





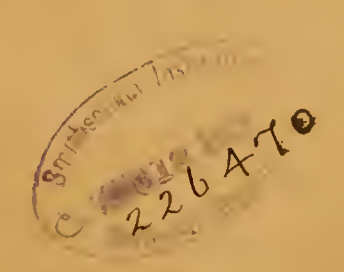


PUBLICACIONS DE L'INSTITVT DE CIENCIES

R. P. LONGINOS NAVAS, S. J.: SINOPSIS DE LOS ASCALAFIDOS.

Extret dels ARXIVS DE L'INSTITVT DE CIENCIES. Any I. Núm. III. BARCELONA MXMXIII.

1913.



PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

R. P. Longinos Navás, S. J.

Sinopsis de los Ascaláfidos

(*Ins. Neur.*)

Extret dels ARXIVS DE L'INSTITVT DE CIENCIES. — Any I. — Número III.



BARCELONA
INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS
PALAU DE LA DIPUTACIÓ
1913

Introducción

No pretendo hacer una monografía de esta familia de Insectos Neurópteros, ni menos traducir o simplemente compendiar la excelente, que Van der Weele publicó en 1908. El plan que sigo y la forma que empleo es diferente de las que usó Van der Weele en su monografía.

Habiendo comenzado una breve sinopsis de los Ascaláfidos conforme al plan de la de los Nemoptéridos publicada recientemente en francés en el *Genera Insectorum* de Wytsman, he aceptado gustoso y agradecido la invitación que me hizo mi amigo D. José M.ª Bofill de parte del «Institut d'Estudis Catalans» para publicar mi trabajo en mi amada patria.

Tal sinopsis es ya necesaria, así porque la monografía de Van der Weele resulta incompleta por causa de las varias especies que se han encontrado y publicado posteriormente, como también porque ni la forma, ni la lengua en que está, ni su precio la hacen de fácil y cómodo manejo, especialmente para los naturalistas de nuestra patria que desearan estudiar tan interesante familia.

Como ella se encuentra bien representada en nuestra península, pues contiene 8 especies de las 221 vivientes que se conocen en el globo, he querido con la publicación de este estudio ser útil a los entomólogos de nuestra nación y estimularlos con mi trabajo a semejantes investigaciones.

Por esta causa, al citar las especies españolas mencionaré con más minuciosidad que para las exóticas, las localidades en que se han hallado.

PARTE GENERAL

Historia

A Fabricio se debe (1776-1798) la formación del género *Ascalaphus*, que tomó de un numen mitológico del infierno. Este género ha sido el tipo de la familia y le ha

dado nombre. En el género *Ascalaphus* incluyó Fabricio las siete especies que conocía.

Linneo había descrito dos, que incluyó en sus géneros *Hemerobius* y *Myrmeleon*. Scopoli y Schiffermüller describieron otras dos, incluyéndolas en el género *Papilio* a causa de su gran semejanza con algunos Lepidópteros diurnos.

Burmeister en 1839 introduce un nuevo género, el *Haploglenius*, para los Ascálafos de ojos no asurcados, y en estos dos grupos ordena las 18 especies que conocía.

Lefèbvre (1842) ensaya la primera división sistemática del grupo, que denomina Ascalaphides, introduciendo en él la división en *Holoftalmos* y *Esquizoftalmos*, y su subdivisión metódica en géneros.

Casi al mismo tiempo Rambur (1842) describe nuevas especies y géneros, lo cual hicieron asimismo Westwood (1848), Walker (1853), Hagen (1860), Brauer (1868) y otros, limitándose a describir nuevas formas.

Mac Lachlan en 1871 con su «Attempt towards a systematic classification of the family Ascalaphidæ» amplía el trabajo de sus predecesores.

Finalmente Van der Weele reunió la labor de todos, depuró las sinonimias e ideó una nueva agrupación en su monografía «Ascalaphiden, Collections Zoologiques du Baron Edm. de Selys Longchamps, Bruxelles, 1908».

Apenas apareció, se han visto publicar nuevas especies y géneros en diferentes naciones, los cuales se incluirán en esta Sinopsis.

Bibliografía

Excusado parece repetir aquí la larga enumeración de obras que pueden verse citadas en la monografía de Van der Weele, sobre todo habiendo de mencionar las principales al establecer los diferentes grupos taxonómicos. Bastará para nuestro intento haber citado la obra magistral de Van der Weele y añadir aquí las publicaciones en ella omitidas o que han visto la luz posteriormente.

1901. Navás (R. P. Longinos), S. J. Notas Neuropterológicas. I. El *Ascalaphus Cunii* Sel. II. Ascaláfidos de España. Butll. Inst. Cat. d'Hist. Nat., p. 17.

1909. — Notas Neuropterológicas. XI. Sobre Ascaláfidos. Butll. Inst. Cat. d'Hist. Nat., p. 52.

1909. Needham (J. G.). Notes on the Neuroptera in the collection of the Indian Museum. Rec. of the Ind. Mus., p. 186, Calcutta.

1910. Okamoto (H.). Die Ascalaphiden Japans. Wien. Entom. Zeit. XXIX, p. 57.

1911. Navás (R. P. Longinos), S. J. Notas sobre Neurópteros del Museo de Munich. Münch. Entom. Gesellsch., p. 22.

1911. — Ascalaphides nouveaux. Entom. Rundschau, Stuttgart, p. 12.
1912. Soldanski (H.). Zool. Ergebn. Exped. Tessmann. Die Ascalaphiden. Mitt. Zool. Mus. Berlin, Febr., p. 119.
1912. Navás (R. P. Longinos), S. J. Notes sur quelques Névroptères d'Afrique, II. Rev. Zool. Afric. Bruxelles, p. 411.
1912. Insectos Neurópteros nuevos o poco conocidos. Mem. Real Acad. Cienc. Barcelona, vol. X, n. 9.

Distribución cronológica y geográfica

En la línea del *tiempo* estos insectos, según los datos que tenemos hasta el presente, hicieron su aparición en la era terciaria, hallándose restos de ellos en el Oligoceno superior.

En el *espacio* los insectos de esta familia son casi cosmopolitas, pues se han encontrado en todas las regiones del globo, excepto en las frías. Su mayor abundancia está en los países intertropicales. Sus límites parecen ser los paralelos 40-50 en el hemisferio boreal y los 30-40 en el austral.

Algunas tribus y géneros están limitados en área especial; por ejemplo los Ululodinos son propios de América, al paso que los Ascalafinos se ciñen a la región paleártica, o sea la mediterránea y el Asia hasta el Japón inclusive.

Caracteres morfológicos

Son Insectos Neurópteros Planipennes.

Su *cabeza* es grande, con antenas filiformes más o menos largas, terminadas siempre en maza oval, elíptica o piriforme. Los ojos grandes, globosos, ya enteros, ya divididos por un surco transversal profundo en dos partes, iguales o desiguales, superior e inferior, considerado el insecto en su posición normal, o sea con el eje del cuerpo paralelo al suelo y las alas horizontales. Esta particularidad de tener los ojos así divididos es exclusiva de algunos Ascaláfidos. Carecen de estemas.

Protórax transverso, mucho más ancho que largo. Esta forma del protórax es considerada por Van der Weele como característica de todos los Ascaláfidos y le decidió a incluir en esta familia el género *Stilbopteryx*, que se incluía entre los Mirmeleónidos. Metatórax transverso.

Abdomen diversiforme, ya cilíndrico, ya dilatado en la base, ya con prominencias en el dorso. Aparato genital externo del ♂ con frecuencia bien manifiesto, con cercos simples o ramosos.

Patas cortas más bien que largas; tarsos de cinco artejos.

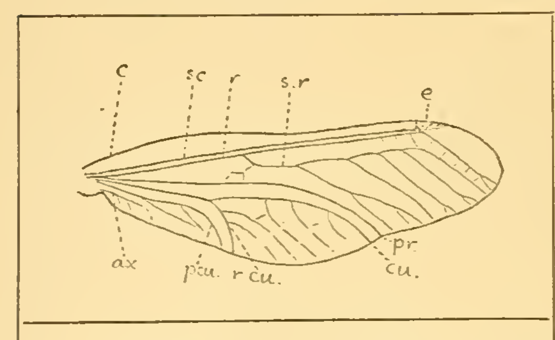


Fig. 1. — *Ascalaphus Cunii* Sel.

Ala anterior (esquemática). — *c.* Vena costal; — *sc.* Subcostal; — *r.* Radio; — *s. r.* Sector del radio; — *e.* Estigma; — *pr.* Vena procubital; — *cu.* Cúbito; — *pcu.* Postcúbito; — *ax.* Axilar.

Alas siempre bien desarrolladas en ambos sexos, grandes, con malla más o menos densa, estigma bien marcado.

Denominaremos aquí, según nuestra costumbre, las siete venas principales del modo siguiente (fig. 1.ª): 1, *Costal*, el margen anterior, hasta el ápice del ala; 2, *Subcostal*, paralela a ella y confluente con la siguiente en el estigma; 3, *Radio*, con su *sector*, del cual parten diferentes ramos; 4, *Procúbito*, indiviso hasta el fin (mediana, cúbito anterior o primero de otros autores); 5, *Cúbito*, frecuentemente con su *ramooblicuo* manifiesto; 6, *Postcúbito* (cúbito posterior o segundo, postcostal o anal de otros); 7, *Axilar*.

Estas venas limitan los siguientes campos: 1, *Costal*, entre la costal y la subcostal, denominándose *apical* la continuación del campo costal desde el estigma hasta el ápice del ala; 2, *Subcostal*, entre la subcostal y el radio; 3, *Radial;* 4, *Procubital* o intercubital; 5, *Cubital;* 6, *Postcubital*, o también marginal posterior; 7, *Axilar*, pequeño y con pocas venillas.

Las *venillas* o venas transversales reciben la denominación del campo en que se encuentran, o lo que es lo mismo, de la vena que les antecede: costales, radiales, cubitales, postcubitales o marginales posteriores, etc. El campo subcostal es muy estrecho y sin venillas. En las venillas *radiales* distinguimos las *internas*, que preceden al sector, y las *externas* que le siguen, o se hallan más al exterior que el origen de éste. Llamamos *intermedias* las que se hallan en el campo intermedio, o sea entre el sector del radio y el procúbito, las cuales venas dividen el ala en dos porciones, anterior y posterior de muy diferente estructura. Son *discales* las venillas situadas hacia el centro del ala.

Los *huevos* son relativamente grandes, de 1-2 milímetros de largo.

Las *larvas* se asemejan a las de los Mirmeleónidos. Su cuerpo es aplanado, la cabeza armada de fuertes mandíbulas y maxilas, a propósito para la succión, y los segmentos del abdomen se prolongan lateralmente en apéndices digitiformes.

Biología

En general *vuelan* de día y a veces en bandadas a las horas del sol. Algunos, sin embargo, se han cogido de noche, atraídos por la luz, como sucede asimismo con algunos Mirmeleónidos. Al posarse colocan las alas oblicuamente a lo largo del cuerpo en forma de tejado. Son carnívoros, alimentándose de pequeños insectos.

Las *larvas* andan hacia adelante, no fabrican cono como las de los Mirmeleónidos, y se alimentan de insectos varios, cuyos jugos nutritivos chupan mediante sus poderosas mandíbulas, a guisa de los Mirmeleónidos.

Sus *metamorfosis* son completas. Llegado el tiempo de la ninfosis hilan un capullo esférico en el que quedan encerrados y que abren para la evolución postrera.

PARTE SISTEMÁTICA

Familia **ASCALÁFIDOS** (Ascalaphidæ) Lef.

Ascalaphus, Fabr. Como género. Fabr. Syst. Ent., 1775, p. 313.

Ascalaphides, A. Lefèbvre. Como tribu. Mag. Zool., 1842, p. 6.

Ascalaphides, Ramb. Como división o «petite famille» de la tribu de los Mirmeleónidos.

Ascalaphidæ, Hagen. Como subfamilia II de la familia Hemerobidæ. Hagen, Stett. Ent. Zeit., 1806, p. 371.

Ascalaphidæ, Mac Lachlan. Como familia. Journ. of the Linn. Soc. London, 1871, p. 219.

División de la familia en tribus

1. Ojos sencillos o enteros, no divididos por un surco transversal (1.ª Sección: **Holoftalmos** Lef.) 2

—Ojos divididos por un surco transverso profundo en dos partes, superior e inferior, iguales o desiguales (2.ª Sección: **Esquizoftalmos** Lef.) 5

2. Antenas cortas, más que el tórax; ala posterior sin ramo oblicuo del cúbito y con el postcúbito largo y sinuoso 3

—Antenas siempre más largas que la cabeza y tórax juntos; ala posterior con el ramo oblicuo del cúbito ordinariamente bien visible, limitando la longitud de la vena postcubital, que es corta y recta 4

3. Vértex hinchado, más elevado que los ojos; ala posterior del ♂ con botón en la axila; abdomen del mismo con alguna prominencia dorsal .... 1. **Estilbopteriginos** Weele.

— Vértex deprimido, más hundido que los ojos; ala posterior del ♂ sin botón; abdomen con pinceles laterales de pelos .... 2. **Albardinos** Weele.

4. Antenas desnudas, o con pelos cortos en la base; ala anterior con el ángulo axilar redondeado u obtuso, sin prominencia alguna .... 3. **Episperquinos** Nav.

— Antenas provistas en la base de verticilos de pelos más o menos largos; ala anterior con el ángulo axilar prominente en lóbulo redondeado o agudo, o estiliforme.... .... 4. **Neuroptinginos** Nav.

5. Ala posterior con el ramo oblicuo del cúbito no desarrollado, por lo cual el postcúbito es largo y generalmente arqueado o sinuoso. Géneros americanos........... .... 6. **Ululodinos** Weele.

— Con ramo oblicuo del cúbito en el ala posterior, por lo cual la vena postcubital es corta y recta, enlazada con dicho ramo...................................... 6

6. Antenas provistas de verticilos de pelos en la mitad basilar; abdomen del ♂ con cercos prominentes; membrana de las alas teñida y manchada. Géneros sudafricanos. .... 6. **Proctarrelabrinos** Weele.

— Antenas sin largos pelos verticilados en su primera mitad................ 7

7. Abdomen del ♂ con cercos superiores no desarrollados, apenas visibles exteriormente... 8

— Cercos visibles en ambos sexos, los superiores del ♂ largos, simples o ramosos. 9

8. Abdomen del ♂ sin prominencia dorsal en el segundo segmento del abdomen, a lo más con una corta en el primero; ángulo axilar del ala anterior redondeado u obtuso, no prominente. Antiguo Continente y Australia............ 7. **Sufalacsinos** Weele.

— Abdomen del ♂ con elevada prominencia dorsal en el segundo segmento del abdomen; ángulo axilar del ala anterior algo prominente, o a veces con lóbulo alargado. India, Australia, América meridional?............. 8. **Acmonotinos** Weele.

9. Antenas del ♂ muy largas, arqueadas en su tercio inferior, dentadas generalmente hacia el ápice; abdomen próximamente de igual longitud en ambos sexos; cerco inferior o lámina subgenital del ♂ grande; alas con malla floja; estigma con varias venillas. Asia, América meridional........................ 9. **Hibrisinos** Weele.

— Antenas del ♂ más cortas; alas con malla densa; lámina subgenital pequeña. 10.

10. Alas alargadas, estigma pequeño, ramo oblicuo del cúbito en el ala segunda paralelo al margen posterior. Europa, Asia, Africa y Australia.................. .... 10. **Encioposinos** Weele.

— Alas más cortas y anchas, de forma más o menos triangular; ramo oblicuo fre-

cuentemente paralelo al margen posterior en ambas alas; membrana de ellas con frecuencia teñida de color o pintada con manchas opacas. Paleárticos............ .... II. **Ascalafinos** Weele.

I.a Sección: HOLOFTALMOS Lef.

Guérin-Men., Mag. Zool., 1842, p. 91-95.

Tribu I.a **ESTILBOPTERIGINOS** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 20.

Género único. **Stilbopteryx** Newm.

Entom. Mag. V, 1838, p. 339.

Azesia. Lefèbvre, Guerin Mag.-Ins., 1842, p. 92.
Distribución geográfica. Australia.
Tipo. *S. costalis* Newm.

Clave de las especies

I. Reticulación de ambas alas parda u obscura; abdomen de la ♀ casi totalmente pardo.. 2

— Reticulación negra; venas procubital y cubital casi totalmente amarillas, ítem otras venas en la base del ala; venillas situadas entre las venas amarillas asimismo amarillas; campo costal teñido de píceo, invadiendo la parte anterior del campo radial; venillas radiales orilladas de pardo; abdomen de la ♀ pardo, con grandes manchas amarillas .... I. **linearis** Nav.

2. Abdomen del ♂ negro, con pequeñas manchas amarillas, con una grande giba dorsal en el tercer segmento y otra más pequeña en el cuarto..... 2. **Napoleo** Lef.

— Abdomen del ♂ negro, con grandes manchas amarillas en el quinto segmento y otras más pequeñas en los demás; tercer segmento no giboso, el cuarto con giba bilobada.. 3. **costalis** Newm.

Enumeración de las especies

I. **Stilbopteryx linearis** Nav. Entomolog. Rundschau, 1911, p. 12, fig. 1, a, b.
Longitud ♀ 45 mm.; ala ant. 50mm; ala post. 46 mm.
Australia: Killapamin .

2. **Stilbopteryx Napoleo** Lef. (Lám. I, fig. 1.).

Azesia Napoleo Lef., Guér. Mag., 1842, p. 10, pl. 92.

Stilbopteryx costalis Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 22.

Long. ♂ ♀ 45 mm; ala ant. 47-55mm al. post. 46-50mm.

Australia.

3. **Stilbopteryx costalis** Newm. Entom. Mag., V, 1838, p. 400, n. 1.

Long. 34-54mm; ala ant., 40-55mm; ala post. 36-50mm.

Australia.

Tribu 2.ª **ALBARDINOS** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 24.

2. Género único. **Albardia** Weele

Notes Leyden Mus. XXIII, 1903, p. 234.

Especie única

4. **Albardia furcata** Weele (Lam. I, fig. 2.). Notes Leyden Mus., XXIII, 1903, p. 235.

Antenas lampiñas, amarillas, anilladas de pardo, tan largas como la anchura del tórax, clava oval, parda. Tórax pardo, con largos y densos pelos rojizos. Abdomen corto, pardo-obscuro, negro por debajo; cercos del ♂ arqueados, lámina subgenital larga. Alas grandes, hialinas, estigma grande, rojo pardusco, con 5-6 venillas obscuras.

Long. 40-45mm; ala ant. 52-63mm; ala post. 47-57mm.

Brasil: Espíritu Santo y Nueva Friburgo.

Tribu 3.ª **EPISPERQUINOS** Nav.

Broteria, t. X, 1912, p. 206.

Clave de los géneros

1. Alas hialinas casi totalmente, sin manchas esparcidas.................... 2

— Alas estrechas y largas, con varias manchas esparcidas. Especies africanas... 6

2. Espolones posteriores más cortos que el metatarso; alas con malla floja; campo radial sencillo, el apical biareolado. Especies asiáticas............ 7. **Nicerus** Nav.

— Espolones posteriores más largos que el metatarso. Especies americanas..... 3

3. Alas hialinas, a lo más con un tinte blanquizco en el campo costal......... 5

— Alas con el campo costal teñido de pardusco y algo del mismo color en el ápice del ala.. 4

4. Antenas cortas, llegando a lo más hasta la mitad del ala anterior, con clava redondeada; espolones posteriores poco más largos que el metatarso. 1. **Byas** Ramb.

— Antenas más largas que hasta la mitad del ala anterior; espolones posteriores largos hasta la mitad del tercer artejo .... 2. **Haploglenius** Burm.

5. Alas al parecer cortas y anchas, siendo unas cuatro veces tan largas como anchas; ángulo axilar del ala posterior escotado, sobre todo en el ♂; abdomen del mismo hinchado en la base; espolones muy delgados, que llegan hasta la mitad del segundo artejo de los tarsos .... 4. **Episperches** Gerst.

— Alas alargadas; abdomen del ♂ cilíndrico, no ensanchado en su mitad basilar; espolones posteriores largos como los dos primeros artejos de los tarsos. 3. **Amœa** Lef.

6. Venillas costales esparcidas con regularidad, no reunidas en grupos; ramo oblicuo del ala posterior muy manifiesto; vena postcubital recta y corta; espolones posteriores arqueados, largos como los tres primeros artejos de los tarsos. 5. **Allocormodes** M. L.

— Venillas costales en grupos de dos o tres; ramo oblicuo del ala posterior poco manifiesto; postcubital larga; espolones posteriores rectos, largos como los tres primeros artejos de los tarsos .... 6. **Campylophlebia** M. L.

3. Género **Byas** Ramb.

Suites à Buffon. Névroptères, 1842, p. 361.

Distribución geográfica. América meridional.

Tipo. *B. microcerus* Ramb.

Enumeración de las especies

5. **Byas albistigma** Walk.

Ascalaphus albistigma Walk., Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 452, n. 80.

Haploglenius hilaris Gerst., Mitth. Vorpomm. und Rügen, XXV, 1893, p. 96, n. 4.

— *fervidus* Gerst., ibid., p. 97, n. 5.

Cabeza grande, más ancha que el metatórax. Entre la vena postcubital y el margen posterior hay dos series de celdillas.

Long. 35-41^{mm}; ala ant. 35-44^{mm}; ala post. 32-43'5^{mm}.

Colombia, Chiriqui.

6. **Byas microcerus** Ramb. Névroptères, 1842, p. 362, n. 1.

Ascalaphus leucostigma Walk., Trans. Entom. Soc. London, V. 1859, p. 195.

Haploglenius terminalis Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool., XI, 1871. p. 235, n. 4.

Entre la postcubital del ala posterior y el margen hay 2 $^1/_2$ series de celdillas, constando la tercera de tres.

Long. 36-41^{mm}; ala ant. 37-44 ^{mm}; ala post. 34-41 ^{mm}.

Brasil: Bahía, Espíritu Santo.

4. Género **Haploglenius** Burm.

Handb. Entom. II, 1839, p. 1000.

Distribución geográfica. América.

Tipo. *H. costatus* Burm.

Clave de las especies

1. Margen posterior del primer par de alas convexo, continuado con el ángulo axilar, que es obtuso 2

— Margen posterior del primer par de alas ligeramente cóncavo 3

2. Campo costal de ambas alas teñido de pardo claro; estigma amarillo .... 1. **peruvianus** Weele.

— Campo costal de ambas alas y estigma teñidos de pardo obscuro .... 2. **Handlirschi** Weele.

3. Angulo axilar del ala anterior muy obtuso, apenas más saliente que la línea cóncava del margen posterior 4

— Angulo axilar del ala anterior recto o agudo, formando un lóbulo triangular manifiesto 5

4. Ala anterior apenas estrechada hacia la base; campo costal de ambas alas teñido de pardo pálido .... 3. **costatus** Burm.

— Ala anterior sensiblemente estrechada hacia la base; campo costal del ala anterior pardo, excepto en su mitad basilar .... 4. **luteus** Wlk.

5. Lóbulo axilar del ala anterior poco saliente, en ángulo recto; estigma más obscuro que el campo costal teñido solamente en el ala anterior... 5. **angulatus** Gerst.

— Lóbulo axilar del ala anterior más saliente, en ángulo agudo; estigma muy pálido, no más obscuro que el campo costal .... 6. **flavicornis** M. L.

Enumeración de las especies

7. **Haploglenius peruvianus** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 44, fig. 16, 17.

Long. 30-34^{mm}; ala ant. 34-39^{mm}; ala post. 30-35^{mm}.

Perú: Chanchamayo.

8. **Haploglenius Handlirschi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 46, fig. 18.
Long. 38-42^{mm}; ala ant. 46-56^{mm}; ala post. 40-50 ^{mm}.
Brasil: Nordeste.

9. **Haploglenius costatus** Burm. Handb. Entom. II, 1839, p. 1000, n. 1.
Long. 32-37^{mm}; ala ant. 41-48^{mm}; ala post. 35-42 ^{mm}.
Brasil.

10. **Haploglenius luteus** Walk.
Ascalaphus luteus Walk., Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 450, n. 77 ♂.
— *circumflexus* Walk., ibid., n. 451, n. 78, ♀.
— *contrarius* Walk., ibid., p. 452, n. 79, ♀.
Haploglenius pictus Gerst., Mitth, Vorpomm. und Rügen, XVI, 1884, p. 2.
Long. 33-40^{mm}; ala ant. 41-55^{mm}; ala post. 35-49^{mm}.
Honduras, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Guayana, Pará.

11. **Haploglenius angulatus** Gerst. Mitth. Vorpomm. und Rügen, XXV, 1893, p. 93.
Long. 32^{mm}; ala ant. 39-45^{mm}; ala post. 35-39^{mm}.
Chiriqui, Panamá.

12. **Haploglenius flavicornis** Mac Lachl. Journ. Linn. Soc., Zool. XI, 1871, p. 235, n. 2.
Haploglenius dentifer Gerst., Mitth. Vorpomm. und Rügen, XXV, 1893, p. 94, n. 2.
Long. 32^{mm}; ala ant. 39-49; ala post. 36-46^{mm}.

5 Género **Amœa** Lef.

Guérin, Mag. Zool., 1842, p. 6, pl. 92

Distribución geográfica. América meridional.
Tipo. *A. immaculata* Oliv.

Clave de las especies

1. Pecho y primeros segmentos del abdomen por debajo de un blanco de nieve; alas con la membrana teñida de pardo; estigma pardo............. 1. **nivea** Nav.
— Pecho y abdomen más obscuros 2
2. Pecho gris, manchado de amarillo, con pelos blanquizcos; alas hialinas; estigma amarillo .... 2. **immaculata** Oliv.
— Pecho pardo, manchado de amarillo; alas hialinas, con su raíz negruzca, campo costal teñido de pardusco.......................... 3. **chlorops** Blanch.

Enumeración de las especies

13. **Amœa nivea** Nav. (Lam. I, fig. 3). Mitt. Münchner Ent. Gesellsch., 1911, p. 2, fig. 1.

Long. 32^{mm}; ala ant. 30^{mm}; ala post. 25^{mm}.

Paraguay: San Bernardino.

14. **Amœa immaculata** Oliv.

Ascalaphus immaculatus Oliv., Encycl. Method., VI, 1789, p. 246, n. 7.
Haploglenius subcostatus Burm.. Handb. Entom. II, 1839, p. 1000, n. 2.
Ascalaphus injurius Walk., Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 447, n. 72.

Long. $31\text{-}34^{mm}$; ala ant. $35\text{-}49^{mm}$; ala post. $32\text{-}37^{mm}$.

Brasil.

15. **Amœa chlorops** Blanch.

Ascalaphus chlorops Blanch, Voyage d'Orbigny, VI, 2e partie, ~~1853~~ 1837-43, p. 453, n. 81.
— *damnosus* Walk. Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 449, n. 75.

Long. $30\text{-}33^{mm}$; ala ant. $32\text{-}35^{mm}$; ala post. $29\text{-}32^{mm}$.

Brasil, Paraguay, Bolivia.

6. Género **Episperches** Gerst.

Mitth. Vorpomm. und Rügen, XXV, 1893, p. 98.

Distribución geográfica. América.
Tipo *E. iniquus* Walk.

Clave de las especies

1. Antenas de un color uniforme, pardo negruzco u obscuro................ 2
— Antenas en parte anilladas o de color distinto, dos tercios de la longitud del ala anterior.. 3
2. Antenas ferrugíneas, con la clava parda; estigma grande, amarillo-pardusco.... .... 1. **latipennis** Nav.
— Antenas pardas o negruzcas.. 3
3. Antenas negras o muy obscuras; estigma pardo obscuro.... 2. **iniquus** Walk.
— Antenas de un pardo negruzco; estigma amarillento...... 3. **impediens** Walk.
4. Antenas pardas, anilladas de negro....................... 4. **Molinai** Nav.
— Antenas con la mitad basilar parda, la apical rojiza, anillada de negro; alas obscuras en la raíz.. 5

5. Tórax por encima rojizo, con algunos puntos amarillos poco visibles; abdomen por encima pardusco, con dos finas líneas rojas, en las cuales se ven puntos negros.... .... 5. **vacuus** Gerst.

—Tórax por encima pardusco, con dos líneas longitudinales amarillas poco visibles; abdomen de color uniforme, amarillento o pardusco, más obscuro en el extremo..... .... 6. **arenosus** Walk.

Enumeración de las especies

17. **Episperches latipennis** Nav. (Lam. I, fig. 4). Mem. Real Acad. Cienc. y Art. de Barcelona, t. X, 1912, n. 9, p. 3.
Long. 30^{mm}; ala ant. 30^{mm}; ala post. 26^{mm}.
Guatemala.

18. **Episperches iniquus** Walk.
Ascalaphus iniquus Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 448, n. 73.
Episperches irideus Gerst., Mitth. Vorpomm. und Rügen, XXV, 1893, p. 100, n. 7.
Long. 30-35^{mm}; ala ant. 32-36^{mm}; ala post. 24-31^{mm}.
Cuenca del Amazonas.

19. **Episperches impediens** Walk.
Ascalaphus impediens Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt, 1853, p. 449, n. 74.
Episperches tæniatus Gerst., Mitth. Vorpomm. und Rügen, XXV, 1893, p. 99.
Long. 30-32^{mm}; ala ant. 28-30^{mm}; ala post. 23-28^{mm}.
Brasil: Cuenca del Amazonas.

20. **Episperches Molinai** Nav. (Lam. I, fig. 5). Butll. Instit. Cat. Hist. Nat., 1909, p. 55, fig. 1.
Long. 32^{mm}; ala ant. 25^{mm}; ala psst. 21'5^{mm}.
Colombia.

21. **Episperches vacuus** Gerst. Mitth. Vorpomm. und Rügen, 1893, p. 95, n. 3, ♀.
Long. 28-32^{mm}; ala ant. 28-31^{mm}; ala post. 24-32^{mm}.
Honduras.

22. **Episperches arenosus** Walk.
Ascalaphus arenosus Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 450, n. 76.
Long. 29-30^{mm}; ala ant. 27-33^{mm}; ala post. 23-29^{mm}.
Brasil y Venezuela.

7. Género **Allocormodes** Mac Lachl.

Trans. Entom. Soc. London, 1891, p. 12.

Cormodes. Mac Lachl. Journ. Lin. Soc. Zool. XI, 1871, p. 239 (præocc. in Coleopt.)
Distribución geográfica. Africa.
Tipo. *A. Intractabilis* Walk.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Antenas largas como la mitad o dos tercios del ala anterior, sin llegar de mucho al estigma.. 2

— Antenas más largas, llegando próximamente al estigma del ala anterior.... 4

2. Manchas de las alas formando serie longitudinal, irregular e interrumpida en el tercio apical; y en el ala anterior otra serie más corta en el extremo de la mitad basilar... 1. **intractabilis** Walk.

— Manchas de las alas esparcidas, sin formar verdadera serie............... 3

3. Manchas esparcidas en casi toda el ala anterior y en casi la mitad apical del ala posterior.. 2. **maculipennis** Tasch.

— Mancha de la región de la regma (1) y algunas apicales casi en línea bien visible en el ala anterior; en la posterior además otra en la anastomosis del ramo oblicuo del cúbito.. 3. **Junodi** Weele.

4. Antenas amarillentas, que no llegan al estigma del ala anterior; ésta muy manchada en la línea media................................ 4. **Kolbei** Weele.

— Antenas parduscas, largas hasta el estigma del ala anterior; ésta poco o nada manchada en la línea media, algo en la mitad posterior....... 5. **Lefebvrei** Weele.

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

23. **Allocormodes intractabilis** Walk.

Ascalaphus intractabilis Walker, Trans. Entom. Soc. London, V, 1859, p. 196.

Long. 32^{mm}; ala ant. 43-48^{mm}; ala post. 40-45^{mm}.

Africa occidental: Sierra Leona, Congo.

24. **Allocormodes maculipennis** Tasch.

Haploglenius maculipennis Tasch., Zeitsch. Ges. Nat. LII, 1879, p. 218.

Long. 30-32^{mm}; ala ant. 40-44^{mm}; ala post. 35-39^{mm}.

---

(1) Sitio en el tercio apical de los dos cúbitos, que suele estar manchado o modificado en la reticulación.

25. **Allocormodes Junodi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 35, fig 42.
Long. 29-34^{mm}; ala ant. 38-41^{mm}, ala post. 33-38^{mm}.

Transvaal.

26. **Allocormodes Kolbei** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 75, figs. 44 y 45.
Long. 26-30^{mm}; ala ant. 36-43^{mm}; ala post. 32-41^{mm}.

África oriental.

27. **Allocormodes Lefebvrei** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 74, fig. 43.
Long. del ala ant. 41^{mm}; ala post. 40^{mm}.

Congo francés.

8. Género **Campylophlebia** Mac Lachl.

Trans. Entom. Soc. London, 1891, p. 511.

Especie única

28. **Campylophlebia magnifica** Mac Lachl (l. c., p. 511).

Antenas parduscas, anilladas de amarillo, clava piriforme; tórax pardo, mesoscudete amarillo; abdomen corto; alas largas, redondeadas en el ápice, con una estría transversa más allá de la mitad, desde los cúbitos al margen posterior y una gran mancha apical, interrumpida o ahorquillada, pardas.

Long. 31-55^{mm}; ala ant. 50-55^{mm}; ala post. 47-52^{mm}.

África occidental tropical.

9. Género **Nicerus** Nav.

Mem. Real Acad. Cien. y Art. Barcelona, X, 1912, n. 9, p. 4.

Especie única

29. **Nicerus Gervaisi** Nav. (Lám. I, fig. 6). Mem. Real Acad. Cien. y Artes de Barcelona, vol. X, 1912, n. 9, p. 4, fig. 1.

Ojos bronceados; antenas testáceas en el quinto basilar, luego ferruginosas y pardas, con clava parda; alas hialinas, redondeadas en el ápice, con malla floja parda, estigma alto, amarillo pardusco, con cuatro venillas sencillas.

Long. del ala ant. 29^{mm}; ala post. 23^{mm}.

China.

Tribu 4.ª **NEUROPTINGINOS** Nav.

Broteria, t. X, 1912, p. 212.

Clave de los géneros

1. Del Nuevo Continente 2

— Del Viejo Continente 3

2. Campos costal y subcostal de las alas teñido de pardo; ángulo axilar del ala anterior saliente en lóbulo redondeado obtuso........... 1. **Verticillecerus** Weele.

— Campo costal hialino, el subcostal a veces ligeramente teñido; ángulo axilar del ala anterior saliente en lóbulo agudo............... 2. **Neuroptynx** Mc. Clendon.

3. Géneros asiáticos 4

— Géneros africanos 7

4. Campo radial enteramente sencillo o uniareolado antes del sector; alas en parte o totalmente manchadas; malla densa 5

— Campo radial en parte biareolado antes del sector; alas hialinas; espolones posteriores largos como los dos primeros artejos de los tarsos..................... 6

5. Alas teñidas en la región del estigma; ángulo axilar del ala anterior saliente en lóbulo redondeado .... 3. **Abronius** Needh.

— Alas teñidas de parduzco en toda su extensión; ángulo axilar del ala anterior saliente en lóbulo agudo.......................... 4. **Ptyngidricerus** Weele.

6. Angulo axilar del ala anterior muy poco saliente, obtuso; margen posterior de la misma cóncavo; campo apical con tres series de celdillas en ambas alas, que son hialinas .... 5. **Protidricerus** Weele.

— Angulo axilar del ala anterior bien saliente en ángulo o apéndice agudo; dos series de celdillas en el campo apical........................ 6. **Idricerus** M' L.

7. Venillas costales reunidas en grupos de dos o tres (Madagascar).......... 8

— Venillas costales esparcidas por igual, no reunidas en grupos............. 9

8. Apéndice axilar del ala anterior corto y ancho, obtusamente triangular; espolones posteriores más largos que el metatarso .... 7. **Neocampylophlebia** Weele.

— Apéndice estrecho y largo, agudo; antenas tan largas como el ala anterior, con pelos verticilados en la base y lado interno............... 8. **Amæridops** Karsch.

9. Especies de Madagascar. Alas con manchas esparcidas, poco pecioladas; apéndice del ala anterior estrecho y saliente; antenas con clava alargada y estrecha..... .... 9. **Cormodophlebia** Weele.

— Del Continente. Sin el conjunto de estos caracteres 10

10. Alas largamente pecioladas o estrechas en la base, con grandes manchas pardas

en la base y a lo largo del radio y del margen posterior; apéndice estrecho y largo. .... 14. **Tmesibasis** M' L.

— Sin estos caracteres; espolones posteriores largos como los dos primeros artejos de los tarsos 11

11. Apéndice del ala anterior estrecho y largo, estiliforme 12

— Apéndice más corto y agudo, triangular, no estiliforme; cabeza pequeña. 13

12. Alas cortamente pecioladas, con malla floja; ramo oblicuo del ala posterior poco desarrollado, el postcúbito largo; una mancha parda detrás del estigma anterior. .... 12. **Protmesibasis** Weele.

— Alas largamente pecioladas, con malla densa, membrana hialina o en parte teñida de pardusco; ramo oblicuo del ala posterior bien desarrollado............... .... 13. **Balanopteryx** Karsh.

13. Ramo oblicuo del ala posterior apenas sensible; membrana hialina, campo subcostal teñido de pardo............................. 10. **Melambrotus** M' L.

— Antenas largas hasta el estigma; alas con malla floja y membrana hialina; sin postcúbito ni ramo oblicuo en ambas alas............ 11. **Neomelambrotus** Weele.

10. Género **Verticillecerus** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 54.

Especie única

30. **Verticillecerus Gerstæckeri** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 54, fig. 27.

Cabeza pequeña; antenas de la ♀ poco más largas que la mitad del ala anterior, con clava alargada amarilla, parda en el lado interno; abdomen dos tercios de la longitud del ala posterior; alas estrechadas en la base, redondeadas en el ápice, con las venillas costales orilladas de pardo, y pardo asimismo el campo subcostal.

Long. 30^{mm}; ala ant. 36^{mm}; ala post. 33^{mm}.

Paraguay.

11. Género **Neuroptynx** Mac Clendon

Entom. News, 1906, p. 172.

Ptynx Lefèbvre, Guérin Mag., 1842, pl. 9, p. 6.
Haploglenius Rambur, Névroptères, 1842, p. 363.
Distribución geográfica. América septentrional.
Tipo. *N. appendiculata* F.

Clave de las especies

1. Tercer segmento abdominal del ♂ no prolongado superiormente; antenas rojizas, con clava parda . . . . 1. **appendiculata** F.

— Tercer segmento abdominal del ♂ con un apéndice o proceso dorsal en el margen posterior 2

2. Antenas píceas, maza negra; proceso del tercer segmento abdominal del ♂ corto, no dividido . . . . 2. **juvenilis** M' L.

— Antenas testáceas, más pálidas en la base de cada segmento; proceso dorsal del tercer segmento abdominal del ♂ largo y estrecho, terminado en dos dientes, o ahorquillado en el extremo . . . . 3. **furcigera** M' L.

Enumeración de las especies

31. **Neuroptynx appendiculata** F.

Ascalaphus appendiculatus. Fabr. Ent. Syst. II, 1793, p. 96, n. 4.

Ptynx costatus. Lefèbvre, Guérin Mag., 1842, pl. 92, p. 6.

Long. 40-41^{mm}; ala ant. 40-44^{mm}; ala post, 40-43^{mm}.

Florida, Carolina del Norte.

32. **Neuroptynx juvenilis** Mac Lachl.

Ptynx juvenilis, Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 239, n. 2.

Long. del ala ant. 38-44^{mm}; ala post. 37-43^{mm}.

Texas.

33. **Neuroptynx furcigera** Mac Lachl.

Ptynx furciger. Mac Lachlan, Trans. Entom. Soc. London, 1891, p. 509.

Long. 31-32^{mm}; envergadura 80-89^{mm}.

Estados Unidos.

12. Género **Abronius** Needham

Records of the Indian Museum, Calcutta, 1909, p. 197.

Especie única

34. **Abronius canescens** Needham (Lam. 1, fig. 7). Records of the Indian Museum, 1909, p. 197, fig. 1.

Grisáceo, con pelos blancos; alas hialinas, con malla parda y estigma amarillento, difuso, pero distinto.

Envergadura 54^{mm}.

Beluquistán: Quetta.

13. Género **Ptyngidricerus** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 67.

Especie única

35. **Ptyngidricerus albardanus** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 67, fig. 38; lám. I, fig. 5.

Parte inferior y anterior de la cabeza amarilla; tórax negruzco por encima, con manchas amarillas; abdomen delgado, negruzco, con espinillas negras; alas ahumadas, estigma pequeño, blanquizco.

Long. 36^{mm}; ala ant. 32^{mm}; ala post. 30^{mm}.

Mesopotamia: Mardín.

14. Género **Protidricerus** Weele

Wan der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 61.

Distribución geográfica. Asia y sus islas.

Tipo. *O. exilis* Mac Lachl.

Clave de las especies

1. Campo radial claramente biareolado en buen espacio antes y después del sector del radio.. 2

— Campo radial apenas biareolado, o por muy corto espacio, antes y después del sector; antenas negruzcas, dos tercios de la longitud del ala anterior; clava casi orbicular; campo costal del ala anterior teñido de pardusco........ 4. **japonicus** M' L.

2. Antenas dos tercios de la longitud del ala anterior; negras; alas hialinas, con malla muy densa, negra; estigma pequeño, bicoloro, negro en su mitad basilar, amarillo blanquizco en la apical; ángulo axilar del ala anterior obtuso, algo prominente.. .... 3. **Irene** Weele.

— Antenas largas la mitad del ala anterior; malla de las alas clara; estigma de un solo color, pardusco o amarillento; ángulo axilar del ala anterior obtuso, algo prominente.. 3

3. Tórax fuerte y más ancho que la cabeza con los ojos, negruzco, con largos pelos, con un punto amarillento en el húmero; antenas negras...... 1. **exilis** M' L.

— Tórax más estrecho que la cabeza, pardusco, con pelos cortos, antenas amarillentas, finamente anilladas de negruzco........................ 2. **Elwesi** M' L.

Enumeración de las especies

36. **Protidricerus exilis** Mac Lachl.
Idricerus exilis. Mac Lachlan, Ann. Mag. Nat. Hist. XIII, 1894, p. 424.
Long. 31-34^{mm}; ala ant. 40-42^{mm}; ala post. 33-36^{mm}.
China occidental.

37. **Protidricerus Elwesi** Mac Lachl.
Idricerus Elwesi. Mac Lachlan, Trans. Ent. Soc. London, 1891, p. 512.
Long. 35^{mm}; ala ant. 39-44^{mm}; ala post. 33-38^{mm}.
India: Assam.

38. **Protidricerus Irene** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 316, f. 254.
Long. ♀ 22^{mm}; ala ant. 35^{mm}; ala post. 28^{mm}.
Borneo.

39. **Protidricerus japonicus** Mac Lachl.
Idricerus japonicus. Mac Lachlan, Trans. Ent. Soc. London, 1891, p. 513.
Long. 29-32^{mm}; ala ant. 36-44^{mm}; ala post. 29-37^{mm}.
Japón.

15. Género **Idricerus** Mac Lachl.

Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 240.

Distribución geográfica. Asia.
Tipo. *I. decrepitus* Walk.

Enumeración de las especies

40. **Idricerus sogdianus** Mac Lachl. Fedtschenko's Voyage au Turkestan, 1875, p. 11, tab. 1, fig. 8.

Cabeza ancha como el tórax, con pelos blancos; antenas amarillas, finamente anilladas de pardo; tórax negruzco, con largos pelos blanquizcos por debajo; alas hialinas, sin manchas; venas amarillas y negras; venillas negras; estigma pequeño, amarillo, poco visible.

Long. 28-34^{mm}; ala ant. 31-38^{mm}; ala post. 27-35^{mm}.
Turquestán.

41. **Idricerus decrepitus** Walk.

Ascalaphus decrepitus. Walker, Trans. Entom. Soc. London, V, 1859, p. 197.

Cabeza no tan ancha como el tórax; antenas negras por encima, amarillas por debajo, finamente anilladas; pecho con largos pelos blancos; alas hialinas; venas negras punteadas de amarillo; casi todas las venillas orilladas de negro, constituyendo pequeñas manchas; estigma pequeño, negro.

Long. $30\text{-}32^{mm}$; ala ant. $36\text{-}40^{mm}$; ala post. $31\text{-}35^{mm}$.

India septentrional.

16. Género **Neocampylophlebia** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 78.

Especie única

42. **Neocampylophlebia sparsa** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 78, f. 47.

Cabeza muy grande, visiblemente transversal, negra, brillante; antenas amarillas o testáceas, apenas anilladas; tórax pardo; abdomen negruzco, los tres primeros segmentos con pelos blancos; alas hialinas, anchas, con numerosas manchas de un pardo pálido; estigma casi cuadrangular, amarillo.

Long. $35\text{-}42^{mm}$; ala ant. $46\text{-}52^{mm}$; ala post. $45\text{-}51^{mm}$.

Madagascar.

17. Género **Amæridops** Karsch.

Berlin. ent. Zeitschr., XXXIII, 1889, p. 270.

Distribución geográfica. Madagascar.

Tipo. *A. augur* Karsch.

43. **Amæridops augur** Karsch. Berlin. ent. Zeitschr., XXXIII, 1889, p. 271.

Cabeza pequeña, de un pardo pálido; ojos metálicos; antenas amarillentas; tórax y abdomen amarillentos; alas hialinas, las posteriores algo más largas que las anteriores; venillas costales orilladas de pardo, y de pardo teñido el campo subcostal; estigma como una mancha blanquizca que no llega al margen costal.

Long. 30^{mm}; ala ant. $34'5\text{-}36^{mm}$; ala post. 36^{mm}.

Madagascar.

44. **Amæridops Grandidieri** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 88, f. 54.

Cabeza muy ancha, amarilla por debajo; antenas negruzcas, casi tan largas como el ala anterior; abdomen térreo; alas anchas, de malla densa; membrana hialina o

blanquizca; estigma pardusco; campo apical no manchado en el ala anterior; una faja interior al arco del radio desde el estigma al margen, y en el ala posterior una banda transversa cóncava, parda, en el campo apical.

Long. 30^{mm}; ala ant. 37^{mm}; ala post. 38^{mm}.

Madagascar.

18. Género **Cormodophlebia** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 79.

ESPECIE ÚNICA

45. **Cormodophlebia pulchra** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 80, f. 48.

Cabeza ancha, amarilla por debajo; antenas largas hasta el estigma, pardas, desnudas, en la parte inferior finamente anilladas de amarillo; tórax tan ancho como la cabeza, pardusco, con dos manchas negras oceliformes, alas anchas y largas, con varias manchas pardas pequeñas en su mitad anterior y exterior y dos estrías pardas, arqueadas hasta el margen, la una entre los dos primeros sectores del radio y la otra entre los cúbitos.

Long. 33^{mm}; ala ant. 45^{mm}; ala post. 43^{mm}.

Madagascar.

19. Género **Melambrotus** Mac Lachl.

Journ. Linn. Soc. XI, 1871, p. 241.

ESPECIE ÚNICA

46. **Melambrotus simia** Mac Lachl. l. c., p. 241, n. 1.

Cabeza pequeña, amarilla por delante; antenas amarillas, finamente anilladas de negro, con pelos verticilados en la base; tórax grisáceo, con manchas amarillas; alas lanceoladas, algo ensanchadas y redondeadas en el ápice; con una estría negruzca a lo largo del radio, que se extiende orlando las venillas costales y radiales.

Long. 28^{mm}; enverg. 65^{mm}.

Damara y Cabo.

20. Género **Neomelambrotus** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 82.

ESPECIE ÚNICA

47. **Neomelambrotus Aurivilliusi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 83, f. 50.

Cabeza pequeña; antenas largas hasta el estigma, blancas, anilladas de obscuro, en la base con largos pelos verticilados; alas hialinas, estrechas y largas, pecioladas;

malla negra; radio y subcostal estriados de negro y amarillo; estigma pequeño, negro en su parte interna, en la externa blanco.

Long. cabeza + tórax 7^{mm}; ala ant. $23'5^{mm}$; ala post. 20^{mm}.

Africa meridional.

21. Género **Protmesibasis** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 83.

Especie única

48. **Protmesibasis Yerberyi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 84, f. 51.

Cabeza grande; ojos hemisféricos; antenas amarillentas, exteriormente estriadas de negro, largas como dos tercios del ala anterior; tórax por encima gris amarillento, con líneas negras longitudinales a cada lado; abdomen con los tres primeros segmentos marcados de una mancha amarilla en el margen anterior; alas hialinas, largas, redondeadas en el ápice, con malla floja; venas amarillas, venillas negras o pardas, estigma blanco, con 3-4 venillas amarillas ahorquilladas.

Long. $19\text{-}25^{mm}$; ala ant. $26\text{-}28^{mm}$; ala post. $24\text{-}26^{mm}$.

África oriental.

22. Género **Balanopteryx** Karsch.

Berlin. ent. Zeitschr, XXXIII, 1889, p. 269.

Distribución geográfica. Madagascar.

Tipo. *B. locuples* Karsch.

Enumeración de las especies

49. **Balanopteryx locuples** Karsh. Berlin ent. Zeitschr. XXXIII, 1889, p. 270.

Antenas pardas, en el lado interno de la base con largos pelos verticilados; maza alargada y pluriarticulada; cabeza con cara anterior e inferior amarilla o testácea; abdomen dos tercios de la longitud del ala posterior; alas hialinas, malla negra; campos costal y subcostal rojizos, como la base; estigma casi cuadrangular, amarillento, con 6 venillas amarillas comúnmente ahorquilladas, limitado exteriormente por una línea recta parda.

Long. 33^{mm}; ala ant. 36^{mm}; ala post. 35^{mm}.

Madagascar.

50. **Balanopteryx Navasi** Weele (Lám. I, fig. 8). Ascalaphiden, 1908, p. 86, f. 52 ♀. Navás, Verh. des VIII Intern. Zool. Kongr. zu Graz, 1912, p. 147, f. 2, ♂.

Cabeza más ancha que el tórax; antenas amarillas o parduscas, clava obscura; abdomen lampiño, en la base con largos pelos laterales; alas hialinas, con los campos costal y subcostal no teñidos; venillas costales orilladas de pardo; estigma limitado exteriormente por una línea parda cóncava o en media luna.

Long. 33^{mm}; ala ant. 36-38^{mm}; ala post. 36-38^{mm}.

Madagascar.

23. Género **Tmesibasis** Mac Lachl.

Journ. Linn. Soc. XI, 1871, p. 242.

Distribución geográfica. África tropical y meridional.

Tipo. *T. lacerata* Hag.

Clave de las especies

1. Antenas muy sensiblemente más largas que el ala anterior................ 2

— Antenas más cortas o apenas más largas que el ala anterior 3

2. Alas estrechas, esbeltas, poco dilatadas hacia el medio, con la membrana casi totalmente teñida de ferruginoso; faja parda del borde posterior y externo dividida claramente en dos manchas triangulares, la interna más alta, la externa más alargada; reticulación densa .... 1. **Alberti** Nav.

— Alas notablemente ensanchadas en medio, ventrudas, con malla floja; manchas del borde posterior y externo continuadas en faja ancha, que se dilata en triángulo rectángulo interiormente............................. 2. **Waelbroecki** Weele.

3. Antenas más cortas que el ala anterior; mancha triangular interna del borde posterior aguda, poco alargada, cuyo vértice dista bastante de las otras manchas o salientes del campo radial, quedando hialino buen espacio del centro del ala........ .... 5. **Rothschildi** Weele.

— Antenas más largas, que igualan o exceden el extremo del ala anterior; mancha interna del borde posterior del ala en triángulo agudo, alto, acercándose mucho a la mancha correspondiente del campo radial 4

4. Alas visiblemente ensanchadas en medio; borde externo con dos manchas triangulares, la interna alta, la externa deprimida, la parte hialina del fondo formando un pico o entrante agudo cerca del ápice detrás del radio; campo apical pardo en el mismo ápice... 4. **lacerata** Hag.

— Alas menos ensanchadas en medio; mancha interna triangular bien visible, la externa convertida en una faja que se dilata progresivamente hasta el radio, quedando redondeado el espacio hialino y sin entrante agudo; campo apical hialino en una faja hasta el ápice.............................. 3. **imperatrix** Weele.

Enumeración de las especies

51. **Tmesibasis Alberti** Nav. Rev. Zool. Afric., vol. II, 1912, p. 91, pl. III, f. 2.
Long. 25^{mm}; ala ant. y post. $30'8^{mm}$; antenas 40^{mm}.
Congo belga: Kasenga.

52. **Tmesibasis Waelbroecki** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 93, f. 58.
Long. 24^{mm}; ala ant. $26'5^{mm}$; ala post. $27'5^{mm}$; antenas 32^{mm}.
Congo belga: Kinchassa.

53. **Tmesibasis imperatrix** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 91, f. 56.
Long. 27^{mm}; ala ant. 35^{mm}; ala post. 36^{mm}; antenas 40^{mm}.
Africa oriental inglesa.

54. **Tmesibasis lacerata** Hag.
Ascalaphus laceratus. Hagen, Monatzber. Berl. Akad., 1853, p. 481, n. 1.
Long. 25^{mm}; ala ant. $27\text{-}32^{mm}$; ala post. $28\text{-}33^{mm}$; anten. $33\text{-}36^{mm}$.
Mozambique.

55. **Tmesibasis Rothschildi** Weele. Bull. Mus. Hist. París, 1907, p. 256.
Long. 26^{mm}; ala ant. $25\text{-}25'5^{mm}$ ala post. 25^{mm}; anten. 28^{mm}.
Africa oriental inglesa.

2.ª Sección: ESQUIZOFTALMOS A. Lef.

Guerin Mag. Zool., 1842, p. 51.

5. Tribu **ULULODINOS** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 94.

Clave de los géneros

1. Alas ensanchadas cerca de la base, de aspecto triangular, con el ángulo axilar redondeado; espolones posteriores largos como los 2-3 primeros artejos de los tarsos. .... 4. **Cordulecerus** Ramb.

— Alas estrechadas hacia la base, alargadas, o dilatadas hacia el medio...... 2

2. Antenas más largas que el ala anterior; patas largas, espolones largos como los cuatro primeros artejos de los tarsos; ala anterior con un proceso breve posterior en el ángulo axilar, ala posterior con la postcubital recta y corta...... 3. **Orphne** Lef.

— Angulo axilar del ala anterior redondeado, sin tal proceso estiliforme; postcubital del ala posterior larga y curva.. 3

3. Postcubital del ala posterior sinuosa; margen posterior de la misma convexo; patas cortas, espolones posteriores largos como los tres primeros artejos de los tarsos. .... 1. **Ululodes** Currie.

— Postcubital del ala posterior larga, apenas flexuosa, casi paralela al cúbito; margen posterior ya recto, ya más o menos escotado; patas largas; espolones posteriores largos al menos como los cuatro primeros artejos de los tarsos.............. .... 2. **Colobopterus** Ramb.

24. Género **Ululodes** Currie

Smiths. Inst. N. Jer., 1899, p. 57.

Suphalacsa. Lefèbvre, Guér. Mag., 1842, p. 92, p. 7.
Ulula. Rambur, Névropt., 1842, p. 357 (nom. præocc.)
Tipo. *U. macleayana* Guild.

Clave de las especies

1. Antenas visiblemente más largas que el ala anterior; estigma pardo, alargado, encerrado en siete venillas.................................. 1. **Roseni** Nav.

— Antenas más cortas que el ala anterior; estigma con menos venillas....... 2

2. Estigma del ala posterior mucho más obscuro que el del ala anterior....... 3

— Estigma de ambas alas igualmente coloreado, o el posterior más pálido..... 4

3. Menor. Estigma del ala anterior de un amarillo pálido encerrado en 3-4 venillas pardas, el del ala posterior pardo, alargado, con 4 venillas pardas; abdomen de un gris plomizo, con manchas dorsales negruzcas......................... 2. **nana** Nav.

— Mayor. Estigma del ala anterior blanco amarillento, con 4 venillas blancas; el del ala posterior negruzco, con 3-4 venillas; abdomen pardo, con manchas laterales negras y amarillas.. 3. **bicolor** Banks.

4. Reticulación en gran parte amarilla como el estigma, que es pequeño; el ala posterior con una mancha pardusca difusa antes del ápice; color del cuerpo en gran parte amarillo o leonado.................................. 4. **vetula** Ramb.

— Reticulación y color del cuerpo en gran parte pardo.................. 5

5. Alas teñidas ligeramente de pardusco en toda su extensión, con estigma apenas sensible, fuertemente dilatadas en su tercio basilar................ 5. **villosa** Pal.

— Alas hialinas en su mayor parte o en su totalidad, a veces con algunas manchas; estrechas y largas, o poco dilatadas en su tercio basilar; con estigma bien manifiesto, amarillo o pardo.. 6

6. Estigma negro, alargado, con 4-5 venillas negras; alas con un seno sensible en la terminación de los cúbitos, resultando algo dilatadas antes del medio; membrana hialina, en la ♀ con una banda casi triangular parda desde el radio o su sector hasta el margen posterior.. 6. **mexicana** M' L.

— Sin el conjunto de estos caracteres.. 7

7. Alas agudas en el ápice, hialinas o con una sombra detrás del estigma en el ♂; estigma más largo que ancho, pardo o testáceo........................... 8

— Alas redondeadas en el ápice, hialinas, o la posterior de la ♀ algo manchadas antes del ápice, estigma corto, pálido u obscuro.............................. 10

8. Estigma pardo obscuro, muy visible................. 7. **macleayana** Guild.

— Estigma pardo-pálido o testáceo.. 9

9. Alas no dilatadas después de la terminación de los cúbitos, apareciendo redondeado el margen externo; el ala posterior a veces con una sombra detrás del estigma; éste amarillento, a veces el posterior pardo en el ♂ muy adulto, con 3-4 venillas amarillentas o negruzcas; reticulación parda, costal pálida............ 8. **cajennensis** F.

— Alas sensiblemente dilatadas después de la terminación de los cúbitos, apareciendo algo sinuoso el borde externo; membrana hialina, o con una sombra detrás del estigma en el ala posterior.................................. 9. **pilosa** Weele.

10. Estigma pardo muy manifiesto.. 11

— Estigma en general amarillento o pálido, poco sensible, rara vez pardusco. 12

11. Cabeza grande; tórax aun más ancho que la cabeza, robusto, muy convexo en medio, con pelos cortos y densos, grises y negros; alas anchas, la posterior de la ♀ con una gran mancha en la región estigmática que deja hialino el ápice del ala; estigma negro, igual en ambas alas, con 3-4 venillas............... 10. **tuberculata** Banks.

— Cabeza grande, transversa, tórax algo más estrecho, con pelos grises; antenas amarillas anilladas de negro, largas hasta el estigma o más; alas hialinas, con el campo subcostal teñido de pardusco........................ 11. **Sancti-Dominici** Weele.

12. Antenas negruzcas, amarillas en la base, largas hasta el estigma; ángulo axilar del ala anterior redondeado, algo saliente; alas hialinas con malla negra; estigma amarillento o algo pardusco.............................. 12. **4-maculata** Say.

— Angulo axilar del ala anterior obtuso, no prominente.................. 13

13. Antenas largas hasta el estigma, de un amarillo pálido, finamente anilladas de

negro; cabeza grande, más ancha que el tórax; alas con malla muy clara, muy fina, negra, estigma pequeño, de un amarillo pálido, con 4 venillas pálidas en el ala anterior y 3 en la posterior........................... 15. **Banksi** Weele.

— Antenas obscuras 14

14. Antenas pardas, largas próximamente hasta el estigma; tórax algo más pequeño que la cabeza, pardo con manchas amarillas poco visibles en medio; abdomen amarillo por encima; alas hialinas, la ♀ con mancha detrás del estigma posterior; estigma amarillo, algo más largo que alto, con 4 venillas................ 13. **subvertens** Walk.

— Antenas algo más largas que hasta el estigma, negruzcas, hacia el extremo más pálidas y anilladas de negro; tórax más ancho que la cabeza, por encima pardo con pelos pardos, amarillo por debajo, con pelos grises; alas hialinas, con malla parda, estigma blanquizco, con 3-4 venillas........................ 14. **Walkeri** Weele.

Enumeración de las especies

56. **Ululodes Roseni** Nav. Mitth. Münch. Entom. Gesellsch., 1311, p. 8, f. 3.
Long. 20^{mm}; ala ant. 24^{mm}; ala post. $21'5^{mm}$; ant. 24^{mm}.
Paraguay.

57. **Ululodes nana** Nav. Entom. Rundschau, 1911, p. 8, f. 3.
Ululodes cajennensis Fab. var. *nana* Nav., Broteria, 1912, p. 216 (1).
Long. $18{,}5^{mm}$; ala ant. 23^{mm}; ala post. 21.
Ecuador.

58. **Ululodes bicolor** Banks.
Ulula bicolor. Banks, Proc. Calif. Acad. Science, V, 1895, pp. 521, 522.
Long. 23^{mm}; ala ant. 27^{mm}; ala post. 24^{mm}.
Baja California.

59. **Ululodes vetula** Ramb.
Ulula vetula. Rambur, Névropt., 1842, p. 358, n. 2.
Long. $22\text{-}28^{mm}$; ala ant. $28\text{-}31^{mm}$; ala post. $24\text{-}28^{mm}$.
Brasil hasta la Argentina.

60. **Ululodes villosa** Pal.

---

(1) Con duda consideré un ejemplar tipo como variedad de la *cajennensis*. La vista de un ejemplar de esta última especie me ha persuadido de la validez de la mía, que restituyo ahora a la primitiva categoria. En efecto, no le cuadran a mi especie los siguientes caracteres, entre otros, que Van der Weele asigna a la *cajennensis*.

Antenas anilladas de negro, más obscuras en medio, que no llegan al estigma.
Tórax algo más ancho que la cabeza.
Abdomen con las pleuras obscuras, manchadas de amarillo.
Estigma 1 ½ más largo que alto (dos veces en mi especie).

Ascalaphus villosus. Palisot de Beauvais, Ins. Afr. et Amér. Névropt., 1805, p. 86, pl. VII, f. 4.

Ulula ampla. Mac Lachlan, Journ. Soc. Zool. XI, 1871, p. 248, n. 11.

Long. 24-30^{mm}; ala ant. 31-33^{mm}; ala post. 29-30^{mm}.

Santo Domingo.

61. **Ululodes mexicana** Mac Lachl.

Ulula mexicana. Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool., XI, 1871, p. 248, n. 10.

Long. 22-25^{mm}; ala ant. 22-29^{mm}; ala post. 19-26^{mm}.

Méjico.

62. **Ululodes macleayana** Guild.

Ascalaphus macleayanus. Guilding, Trans. Linn. Soc. London, 14, 1825, p. 148, VII, f. 11.

Antillas: Isla de San Vicente.

Var. 1. **Hageni** Weele.

Ululodes macleayana Hageni. Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 97, f. 59, 60.

Antenas del ♂ algo más largas, de la ♀ algo más cortas que el ala anterior, amarillentas, anilladas de pardo; cabeza pequeña; tórax pardusco, con densos pelos amarillentos encima, largos pelos blanquecinos debajo; abdomen negruzco, con manchas a los lados de los tergitos negras orilladas de amarillo; alas hialinas, con una sombra detrás del estigma en los individuos muy adultos.

Long. 23-24^{mm}; ala ant. 25-28^{mm}; ala post. 23-26^{mm}.

Estados Unidos.

Var. 2. **senex** Burm.

Ascalaphus senex. Burm., Handl. Entom., II, 1839, p. 1001, n. 7 (partim).

Ulula microcephala. Rambur, Névroptères, 1842, p. 359, n. 4.

Ascalaphus avunculus. Hagen, Amer. Neuropt. Syn., 1861, p. 238, n. 2.

Más pequeña, alas más redondeadas en el ápice, antenas amarillentas o rojizas finamente anilladas de negro, más pálidas hacia la base y hacia la clava; alas con membrana hialina, con estigma pardusco, entre 4-5 venillas, malla negra, costal y cúbito testáceos.

Long. ♀ 23^{mm}; ala ant. 25-27^{mm}; ala post. 22-24^{mm}.

Cuba.

Var. 3. **limbata** Burm.

Ascalaphus limbatus. Burmeister, Handb. Entom., II, 1839, p. 1001, n. 8.

Antenas apenas largas hasta el estigma, negras, testáceas en la base; tórax gris por encima, con manchas amarillas; alas hialinas, estigma con 3-4 venillas, y una sombra detrás del estigma posterior.

Long. 24-25^{mm}; ala ant. 27-28^{mm}; ala post. 23'5-24^{mm}.

Brasil, Argentina.

Var. 4. **venezolensis** Weele.

Ululodes macleayana venezolensis. Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 103, f. 65.

Antenas largas hasta el estigma, negruzcas, no anilladas; alas hialinas, estigma pequeño, negruzco en ambas alas, con 3-4 venillas; ala posterior con una sombra detrás del estigma en ejemplares bien adultos.

Long. 21-22^{mm}; ala ant. 25-26^{mm}; ala post. 23^{mm}.

Venezuela, Colombia.

Var. 5. **Sanctæ-Luciæ** Weele.

Ululodes macleayana Sanctæ-Luciæ. Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 104, f. 66.

Antenas pardas, anilladas de negro, largas hasta el estigma, tórax más estrecho que la cabeza, pardo por encima, en medio amarillento; pecho blanquizco, con pelos blancos; patas ferrugíneas, extremo de los fémures y base de las tibias más obscuros; espolones testáceos, largos como los cuatro primeros artejos de los tarsos.

Long. 21^{mm}; ala ant. 23^{mm}; ala post. 21^{mm}.

Santa Lucía.

63. **Ululodes cajennensis** Fabr.

Ascalaphus cajennensis. Fabricius, Mantis. Insect., 1787, p. 250, n. 5.

Ascalaphus hyalinus. Latr. Humboldt, Recueil, etc., II, 1811, p. 118, t. 40, f. 7.

Ascalaphus inhonestus. Walker, Cat. Brit. Mus. Neur., 1853, p. 437, n. 54.

Ascalaphus sublugens. Walker, Trans. Ent. Soc. London, V, 1859, p. 136.

Ulula immersa. Gestäcker, Mitt. natur. Ver. Neu-Vorp. und Rügen, 1884, p. 4, n. 3.

Long. 18-23^{mm}; ala ant. 24-25^{mm}; ala post. 20-22^{mm}.

Mitad superior de la América meridional.

64. **Ululodes pilosa** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 108, f. 69.

Long. 20-22^{mm}; ala ant. 20-23^{mm}; ala post. 21-23^{mm}.

Brasil.

65. **Ululodes tuberculata** Banks. Trans. Amer. Enton. Soc., 1901, p. 366.

Long. 22^{mm}; ala ant. 29^{mm}; ala post. 25^{mm}.

Méjico y Nicaragua.

66. **Ululodes Sancti-Dominici** (1) Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 115, f. 74.

---

(1) Corregido en vez de *Sancti-domingi*, que ni es palabra latina, ni conforme al uso más corriente de los naturalistas. Podría haberse dicho, conforme a la práctica actual, *Santo-Domingoi*, aunque sea palabra bárbara con apariencia de latina.

Long. 21^{mm}; ala ant. 25-28^{mm}; ala post. 23-25^{mm}.

Santo Domingo.

67. **Ululodes quadrimaculata** Say.

Ascalaphus quadrimaculatus. Say, Long's Expedition, II, 1824, p. 305.

Ascalaphus quadripunctatus. Burmeister, Handb. Entom., II, 1839, p. 1001, n. 9.

Long. 28^{mm}; ala ant. 30-33^{mm}; ala post. 26-29^{mm}.

Estados Unidos.

Var. 1. **albifrons** Banks.

Ulula albifrons. Banks, Entom. News, Philad., XII, 1901, p. 172.

Cabeza muy grande, frente y boca amarillas; tórax pardo, pecho con pelos blancos; alas hialinas, fuertemente dilatadas en su tercio basilar, estigma muy largo y negruzco, igual en ambas alas.

Long. ♂ 29^{mm}; ala ant. 25^{mm}; ala post. 22^{mm}.

Arizona.

Var. 2. **floridana** Banks.

Ululodes floridana. Banks, Psyche, 1906, p. 99.

Cuerpo negruzco; alas hialinas, estigma blanquizco en ambas alas.

Long. 25^{mm}; ala posterior 22^{mm}.

Florida.

68. **Ululodes subvertens** Walk.

Ascalaphus subvertens. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 437, n. 54.

Long. 23^{mm}; ala ant. 24^{mm}; ala post. 21^{mm}.

Venezuela y Colombia.

69. **Ululodes Walkeri** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 114, f. 73.

Ascalaphus macleayanus. Walker, nec Guilding, Cat. Brit. M. Neur., 1853, p. 436, n. 51.

Ascalaphus surinamensis. Walker, nec Fabr., ibid., p. 439, n. 57.

Long. 23-25^{mm}; ala ant. 29-32^{mm}; ala post. 19-21^{mm}.

Jamaica.

70. **Ululodes Banksi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 115, f. 75.

Long. 19-22^{mm}; ala ant. 21-23^{mm}; ala post. 13-21^{mm}.

Jamaica

25. Género **Colobopterus** Ramb.

Névroptères, 1842, p. 360.

Distribución geográfica. América meridional.

Tipo. *C. versicolor* Burm.

Clave de las especies

1. Estigma manifiestamente alargado, mucho más largo que ancho, pardo....... .... 1. **longistigma** Nav.

— Estigma corto, o poco más largo que ancho........................... 2

2. Ambas alas manifiestamente escotadas en el margen posterior, resultando ensanchadas hacia el medio o antes del medio.............................. 3

— Sólo el ala anterior o ninguna ofrece el margen posterior cóncavo o escotado. 5

3. Membrana teñida de un pardo blanquizco; malla densa; escotadura del ala anterior muy sensible en la ♀, anchamente redondeada; sector del radio con cinco ramos. .... 2. **subripiens** Walk.

— Membrana de las alas hialina o algo teñida.......................... 4

4. Escotadura del ala posterior muy profunda, casi en ángulo recto, poco marcada la del ala anterior; malla densa, sector con 5 ramos; membrana hialina; antenas largas hasta el estigma, con clava anchamente oval, parda anillada de blanco......... .... 3. **excisus** Hag.

— Escotadura poco notable en la ♀, con alas sensiblemente estrechadas en la base, malla clara; sector con 4 ramos; membrana hialina, o algo obscurecida en el ♂...... .... 4. **dissimilis** M' L.

5. Alas del segundo par visiblemente cóncavas en su margen posterior....... 6

— Margen posterior de la segunda ala más o menos recto o ligeramente sinuoso. 1

6. Ala anterior casi un tercio más larga que la posterior; abdomen del ♂ más largo que las alas; fémures negros, la mitad basilar amarilla. 5. **peruviamus** Weele.

— Ala anterior poco más larga que la posterior; abdomen del ♂ más corto que ella.. 7

7. Patas pardas, con pelos negros; antenas algo más largas que el ala anterior; alas hialinas, la posterior con poco profunda escotadura y ángulo axilar saliente; estigma amarillo pálido, con 4 venillas amarillas............ 6. **mexicanus** Weele.

— Patas de color claro.. 8

8. Ala posterior profundamente escotada en el ♂; ángulo axilar de la anterior muy obtuso, redondeado, no prominente; antenas amarillas, finamente anilladas de negro; patas amarillas, tarsos negros....................... 7. **versicolor** Burm.

— Alas estrechadas hacia la base, la posterior poco escotada............... 9

9. Antenas amarillentas, anchamente anilladas de negro en la mitad basilar; patas testáceas, tarsos finamente anillados de negro; alas enteramente hialinas; ángulo axilar del ala mesotorácica obtuso, algo prominente.................... 8. **Selysi** Weele.

— Antenas obscuras, más pálidas en la base; tarsos negros................ 10

10. Antenas tan largas como el ala anterior, pardas; alas enteramente hialinas; estigma grande, amarillo, con 4-5 venillas pálidas .... 9. **sepultus** Walk.

— Antenas más largas que el ala anterior; ángulo axilar de ésta recto u obtuso, su margen posterior recto 11

11. Antenas de un negro píceo; alas estrechas, apenas ensanchadas; ángulo axilar recto, no saliente; membrana teñida de un pardo pálido, más obscuro en el ápice, después del estigma; éste grande, negro .... 10. **delicatulus** M' L.

— Antenas amarillas, anilladas de negro; alas hialinas, anchamente redondeadas en el ápice, poco ensanchadas; ángulo axilar de la anterior obtuso; estigma pardo obscuro .... 11. **integer** M' L.

12. Alas enteramente hialinas 13

— Alas con algún tinte o mancha en la membrana 15

13. Estigma pálido, amarillento o blanquizco 14

— Estigma negro; ángulo axilar del ala anterior obtuso; antenas más largas que el ala anterior, negras, con la base rojiza; patas testáceas, tarsos anillados de negro. .... 13. **trivialis** Gerst.

14. Alas estrechas, agudas en el ápice, con malla clara; sector del radio con 4 ramos; estigma blanco con 3-4 venillas amarillas .... 16. **Mulleri** Weele.

— Alas bastante anchas, redondeadas en el ápice, con malla densa; sector del radio con 6 ramos; estigma amarillento, con 3-4 venillas negras sencillas .... 12. **scutellaris** Gerst.

15. Malla densa, sector del radio con 6 ramos 16

— Malla floja; sector del radio con 4 ramos en ambas alas; las posteriores notablemente más cortas y estrechas, con los rasgos pardos longitudinales en su mitad basilar .... 16. **Mulleri** Weele.

15. Antenas pardas, anilladas de negro; alas obtusas, hialinas, con el campo subcostal ligeramente teñido; estigma pequeño, pardo, con 3 venillas .... 14. **ululoides** Weele.

— Antenas píceas; alas agudas en el ápice, ligeramente teñidas de pardo; estigma pequeño, pardo en el ala anterior y amarillo en la posterior ..... 15. **consors** Gerst.

Enumeración de las especies

71. **Colobopterus longistigma** sp. nov. (fig. 2).

Fuscus.

Caput facie fusca, fusco pilosa, labro testaceo, oculis æneis; antennis alæ anteriori

longitudine subæqualibus, ferrugineis, ad articulationes fuscis; clava pyriformi, inferne pallida.

Thorax superne fuscus, ferrugineo notatus, pilis fuscis; inferne pallidior, pilis albidis.

Abdomen fuscum, ferrugineo mistum.

Pedes testacei, fusco maculati, fusco pilosi; calcaribus longis, arcuatis, 3-4 primos tarsorum articulos longitudine æquantibus; tarsis pallidis, fusco annulatis.

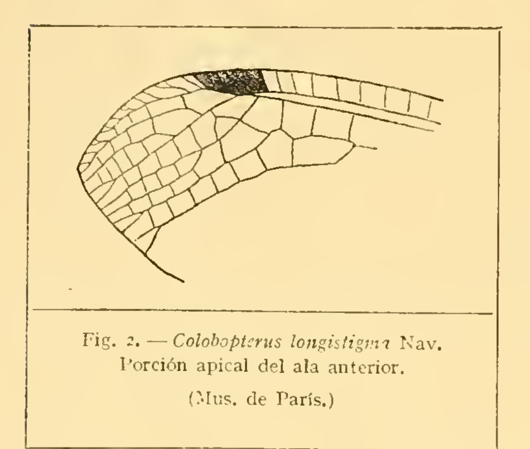


Fig. 2. — *Colobopterus longistigma* Nav. Porción apical del ala anterior. (Mus. de París.)

Alæ hyalinæ, basi testaceæ, longæ, augustæ; reticulatione fusca; stigmate (fig. 2) longo, opaco, 5-7 venulis comprehenso, saturate fusco, ad marginem costalem ferrugineo; area apicali 2-4 seriata; radiali simplici; sectore 6 ramis. Ala anterior 3 venulis radialibus internis, posterior 1.

Long. corp. ♀		18'5^{mm}.
—	al. ant.	22'5 »
—	— post.	20 »
—	antenn.	22'5 »

Patria. Argentina. Un ejemplar del Museo de París, rotulado: Chaco de Santa Fe, Las Garzas, bords du rio Las Garzas, 25 kil. à l'O d'Ocampo. E.-R. Wagner, 1903. Van der Weele añadió: Colobopterus sp. ♀.

Esta especie por la forma del estigma se distingue a primera vista de las demás del género.

72. **Colobopterus subripiens** Walk.

Ascalaphus subripiens Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 443, n. 62.

Long. 20-21^{mm}; ala ant. 28-29^{mm}; ala post. 26-27^{mm}.

Venezuela.

73. **Colobopterus excisus** Hag. Canad. Ent., 1887, p. 193.

Long. 34-38^{mm}; ala ant. 30^{mm}; ala post. 27^{mm}.

Este de la América del Norte.

74. **Colobopterus dissimilis** Mac Lahl. Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 251, n. 6.

Long. 20-22^{mm}; ala ant. 18-19^{mm}; ala post. 15-16^{mm}.

Amazonas.

75. **Colobopterus peruvianus** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 132, f. 90.

Long. 18-24^{mm}; ala ant. 27-30^{mm}; ala post. 21-25^{mm}.

Perú y Bolivia.

76. **Colobopterus mexicanus** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 123, f. 81.

Long. 23-27mm; ala ant. 28-30mm; ala post. 25-27mm.

Méjico y Honduras.

77. **Colobopterus versicolor** Burm.

Ascalaphus versicolor. Burm., Handb. Ent. II, 1839, p. 1000, n. 4.

Colobopterus leptocerus. Rambur, Névropt., 1842, p. 361, ♂.

— *nematocerus.* Rambur, Névropt., 1842, p. 361, ♀.

Long. 26-28mm; ala ant. 28-31mm; ala post. 26'5-28mm.

Brasil.

78. **Colobopterus Selysi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 134, f. 91.

Long. 20-23mm; ala ant. 23-27mm; ala post. 21-24mm.

Venezuela.

79. **Colobopterus sepultus** Walk.

Ascalaphus sepultus. Walker, Cat. Brit. Mus. Neur., 1853, p. 445, n. 5.

Long. 20-24mm; ala ant. 25-27mm; ala post. 22-23'5mm.

Brasil.

80. **Colobopterus delicatulus** Mac Lachl. Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 250, n. 3.

Long. 23mm; ala ant. 26mm; ala post. 23mm.

Brasil.

81. **Colobopterus integer** Mac Lachl. Journ. Linn. Ent. Soc., Zool. XI, 1871, p. 251, n. 4.

Ala ant. 28mm; ala post. 27mm.

Brasil?

82. **Colobopterus scutellaris** Gerst. Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1888, p. 109, n. 16.

Long. 24mm; ala ant. 30mm; ala post. 26,5mm.

Perú y Bolivia.

83. **Colobopterus trivialis** Gerst. Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1888, p. 90, n. 2.

Long. 19-21mm; ala ant. 27-28mm; ala post. 24-25mm.

Chiriqui.

84. **Colobopterus ululoides** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 121, f. 80.

Long. 28mm; ala ant. 27mm; ala post. 24mm.

Brasil.

85. **Colobopterus consors** Gerts. Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1893, p. 109, n. 17.

Long. 26mm; ala ant. 32mm; ala post. 29mm.

Panamá: Chiriqui.

86. **Colobopterus Mulleri** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 136, f. 94.

Long. ♀ 18^{mm}; ala ant. 22^{mm}; ala post. 17^{mm}.

Brasil.

25. Género **Orphne** Lef.

Lefèbvre, Guerin Mag., 1842, tab. 92, p. 7.

Distribución geográfica. América meridional.

Tipo. *O. macrocerca* Burm.

Clave de las especies

1. Alas enteramente incoloras 2

— Alas con la membrana en parte o totalmente teñida de pardusco 3

2. Antenas negras, notoriamente más largas que las alas, clava alargada, de un amarillo pálido; estigma de un negro intenso, rombal, con 6 venillas............... .... 1. **macrocerca** Burm.

— Antenas poco más largas que las alas, parduscas, anilladas de pardo, clava alargada, de un pardo obscuro, extremo amarillo pálido; estigma trapezoidal, pardo, con 4-6 venillas .... 2. **impavida** Walk.

3. Alas hialinas, campo subcostal levemente teñido de leonado; malla ferruginosa; estigma negro; antenas rojas anilladas de pardo .... 3. **Leisewitzi** Nav.

— Alas con la membrana teñida de pardusco; venas píceas, venillas negras; antenas píceas, anilladas de negro .... 4. **umbrina** Gerst.

Enumeración de las especies

87. **Orphne macrocerca** Burm.

Ascalaphus macrocercus. Burmeister, Handb. Entom., II, 1839, p. 1000, n. 3.

Brasil.

88. **Orphne impavida** Walk.

Ascalaphus impavidus. Walker, Cat. Brit. Mus. Neur., 1853, p. 443, n. 65.

Long. 20-24^{mm}; ala ant. 24-26^{mm}; ala post. 21-23^{mm}.

Amazonas.

89. **Orphne Leisewitzi** Nav. (Lám. II, f. 1). Mitt. Münch. Ent. Gesellsch., 1911, p. 3, fig. 3.

Long. 21-22^{mm}; ala ant. 25'5-26'5^{mm}.

Paraguay.

90. **Orphne umbrina** Gerst. Mitt. Naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1893, p. 107.

Long. 19-24^{mm}; ala ant. 23-27^{mm}; ala post. 21-24^{mm}.

26. Género **Cordulecerus** Ramb.

Névroptères 1842, p. 359.

Clave de las especies

1. Ala posterior poco más ancha que la anterior, ambas de forma semejante, alargadas, agudas en el ápice 7

— Ala posterior notablemente más ancha en medio que la anterior, de forma triangular 2

2. Ambas alas muy anchas, agudas, más en el ♂, de forma casi triangular; la posterior bastante más ancha hacia la base y en la ♀ con el cuarto basilar y el quinto apical pardos .... 1. **Mac Lachlani** Sel.

— Alas poco agudas en el ápice, la anterior de forma alargada, apenas triangular, la posterior ensanchada notablemente antes del medio 3

3. Cabeza y tórax con largos y densos pelos rojos; patas y estigma amarillos; ala posterior de la ♀ con mancha en el ángulo posterior 4

— De otro color y forma 5

4. Alas agudas, teñidas de amarillo; malla rojiza o pardusca; fémures de los dos primeros pares de patas pardos .... 2. **alopecinus** Burm.

— Alas hialinas, redondeadas en el ápice; en la ♀ malla negra. 3. **elegans** Weele.

5. Casi toda el ala posterior manchada de pardo; su ángulo posterior saliente; malla amarilla; unas motas pardas en el ápice del ala anterior..... 6. **unicus** Walk.

— Ala posterior en gran parte incolora; malla negra 6

6. Malla densa; estigma muy pequeño, de un pardo pálido, con 3 venillas; las costales estrechamente orladas de pardo .... 5. **Dohrni** Weele.

— Alas hialinas, en los muy adultos teñidas de pardusco; margen posterior de la segunda ala escotado fuertemente en el ♂, ligera y anchamente en la ♀; ala anterior de ésta obscura en el primer tercio anterior y basilar, la segunda en su tercio basilar y en su mitad marginal externa .... 4. **inquinatus** Gerst.

7. Ala anterior sin mancha en el ápice, la posterior más o menos manchada .. 8

— Ala anterior con alguna manchita en el ápice, la posterior con una o más, grande, en el tercio basilar, tres o cuatro en lo restante del ala. 7. **subiratus** Walk.

8. La ♀ con una gran mancha parda en la base del ala anterior y otra mayor en toda la base hasta el ángulo posterior en la segunda ala; tres manchas pardas en banda detrás del estigma; el ♂ con el ala anterior sin manchas, la posterior con el borde posterior fuertemente escotado; una gran mancha en el ángulo posterior y sombras detrás del estigma; abdomen en ambos sexos delgado .... 8. **mexicanus** Weele.

— Sin el conjunto de estos caracteres.................................. 9

9. Abdomen negruzco por encima, alas de la ♀ algo teñidas de pardusco, la posterior de la ♀ con dos manchas pardas en el ápice........... 9. **præcellens** Gerst.

— Abdomen anaranjado por encima; alas hialinas, la posterior de la ♀ sin manchas apicales.. 10. **surinamensis** F.

Enumeración de las especies

91. **Cordulecerus Mac Lachlani** Sel. C. Rend. Soc. entom. Belg., 1871, p. 31.
Long. 26^{mm}; ala ant. $34\text{-}35^{mm}$; ala post. $31\text{-}32^{mm}$.
América meridional.

92. **Cordulecerus alopecinus** Burm.
Ascalaphus alopecinus. Burmeister, Handb. Ent., II, 1839, p. 1000, n. 5, ♀.
Long. $30\text{-}33^{mm}$; ala ant. $35\text{-}39^{mm}$; ala post. $34\text{-}36^{mm}$.
Brasil.

93. **Cordulecerus elegans** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 146, f. 103, 104.
Long. $30\text{-}33^{mm}$; ala ant. $35\text{-}39^{mm}$; ala post. $30\text{-}34^{mm}$.
Amazonas, Surinam, Guayana inglesa.

94. **Cordulecerus inquinatus** Gerst. Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1888, p. 89. ♀ Ibid., 1893, p. 107, ♂.
Long. $25\text{-}33^{mm}$; ala ant. $33\text{-}35^{mm}$; ala post. $31\text{-}32^{mm}$.
Chiriqui y Perú.

95. **Cordulecerus Dohrni** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 149, f. 107.
Long. 25^{mm}; ala ant. 34^{mm}; ala post. 31^{mm}.
Ecuador.

96. **Cordulecerus unicus** Walk.
Ascalaphus unicus. Walker, Trans. Ent. Soc. London. 1859, p. 195.
Long. $24\text{-}25^{mm}$; ala ant. $29\text{-}31^{mm}$; ala post. $24\text{-}26^{mm}$.
Brasil.

97. **Cordulecerus subiratus** Walk.
Ascalaphus subiratus. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 439, n. 58.
Long. $20\text{-}24^{mm}$; ala ant. $23\text{-}27^{mm}$; ala post. $21\text{-}23^{mm}$.
Ambas Américas.

Var. **meridionalis** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 153.

Alas más estrechas y menos manchadas; la mancha basilar del ala posterior se reduce a dos pequeñas, una discal y otra en el ángulo posterior.
Brasil: Río Grande do Sul.

98. **Cordulecerus mexicanus** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 150, f. 108, 109.
Long. 23-25^{mm}; ala ant. 28-30^{mm}; ala post. 24-26^{mm}.
Méjico.

99. **Cordulecerus præcellens** Gerst. Mitt. naturw. Ver. Neu.-Vorpomm. und Rügen, 1884, p. 3 ♀.
Long. 21-23^{mm}; ala ant. 29-30^{mm}; ala post. 26-27^{mm}.
Chiriqui, Ecuador, Venezuela.

100. **Cordulecerus surinamensis** F.
Ascalaphus surinamensis. Fabricius, Entom. Syst. Suppl., 1798, p. 207.
Long. 22^{mm}; ala ant. 33^{mm}; ala post. 29^{mm}.
Surinam, Brasil.

6. Tribu **SUFALACSINOS** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 156.

Clave de los géneros

1. Alas redondeadas u obtusas en el ápice, con el campo apical ancho; estigma tan alto como largo 2

— Alas más o menos agudas o angulosas en el ápice, con el campo apical poco ancho y estigma alargado, al menos dos veces más largo que ancho 3

2. Alas redondeadas en el ápice, la posterior no ensanchada en el margen posterior, sino estrechada en la base; antenas cortas, que llegan a lo más al estigma; color general del cuerpo amarillo, con dibujos negros, o enteramente obscuro; pelos ralos .... 1. **Suphalacsa** Lef.

— Alas obtusas en el ápice, la posterior sensiblemente ensanchada en el margen posterior; antenas largas hasta el estigma o apenas menos, con la maza fusiforme; cuerpo uniformemente negruzco, con largos y densos pelos .. 2. **Agrionosoma** Weele.

3. Alas casi igualmente anchas y largas; el abdomen del ♂ más corto que el ala posterior; antenas, sobre todo en el ♂, claramente arqueadas; patas fuertes; color del cuerpo amarillo o testáceo, con dibujos negros .... 3. **Helicomitus** M' L.

— Antenas rectas 4

4 Primer segmento abdominal del ♂ prolongado por encima en un proceso lobado, como una silla; alas estrechas 6

— Abdomen sin elevación dorsal en el primer segmento 5

5. Ala posterior visiblemente más corta que la anterior, sobre todo en el ♂; abdomen del mismo tan largo como el ala posterior o más, cilíndrico; patas delgadas; color

del cuerpo obscuro, con pelos ralos; malla de las alas obscura. 4. **Suphalomitus** Weele.

— Alas poco diferentes en longitud, con malla muy clara; cabeza muy grande; borde anterior del mesonoto provisto de un collarete formado de pelos densos levantados.... .... 5. **Stephanolasca** Weele.

6. Alas casi igualmente largas, con malla parda; abdomen muy largo, en el ♂ mucho más largo que el ala anterior, con una prominencia dorsal en el primer segmento en forma de silla, inclinada hacia el segundo.................. 6. **Disparomitus** Weele.

— Ala posterior visiblemente más corta que la anterior; abdomen más corto que aquélla, con el primer segmento provisto en el ♂ de una elevación dorsal poco alta, aplicada sobre el segundo, posteriormente bilobada................ 7. **Nanomitus** Nav.

27. Género **Suphalacsa** Lef.

Lefèbvre, Guér. Mag. Zool., 1842, pl. 92, p. 7.

Distribución geográfica. Australia, Islas de la India y Africa.

Tipo. *S. flavipes* Leach.

Clave de las especies

1. Especies orientales de Oceanía e islas del Asia.............................. 4

— Especies africanas.. 2

2. Abdomen del ♂ mucho más largo que el ala anterior, delgado; patas negras; alas casi iguales en longitud, estrechas, hialinas; algunas venillas del ápice del ala algo orilladas de pardo en el ♂; campo apical ancho, con 3 series de celdillas; estigma pardo, con 4-5 venillas en parte ahorquilladas...................... 3. **abdominalis** M' L.

— Abdomen mucho más corto que el ala anterior; estigma rojizo, con 3-5 venillas; patas pálidas.. 3

3. Alas enteramente hialinas, con malla pardusca; antenas $^{2}/_{3}$ de la longitud del ala anterior... 1. **Haullevillei** Nav.

— Alas con la membrana ligeramente teñida de amarillo, más densamente el campo subcostal y parte del costal en medio......................... 2. **subcostalis** Nav.

4. Alas hialinas, ligeramente teñidas de amarillo en la base y junto al campo costal; éste cerca de la base pardusco; malla negruzca; venas subcostal, radio, procúbito, cúbito, postcúbito y axilar de un pardo amarillento; estigma de un pardo rojizo, con 6 venillas; patas de un amarillo de azufre..................... **formosana** Okam.

— Sin el conjunto de estos caracteres..................................... 5

5. Campo radial en parte biareolado antes del estigma, al menos en el ala anterior... 6

— Campo radial en ambas alas sencillo 10

6. Campo apical de ambas alas casi totalmente pardo, con aréolas hialinas en la serie posterior; campo subcostal pardusco; alas de forma semejante, la posterior sensiblemente más corta; abdomen del ♂ más largo que el ala posterior, el de la ♀ $^{2}/_{3}$ de su longitud .... 5. **princeps** Gerst.

— Campo apical de ambas alas hialino 7

7. Abdomen del ♂ tan largo como el ala posterior, la cual es visiblemente más corta que la anterior; ambas poco dilatadas; campo radial parcialmente biareolado en ambas; cabeza y tórax de igual anchura; patas negras, fémures amarillentos en su mitad inferior .... 6. **lugubris** Gerst.

8. Cabeza más ancha que el tórax; alas anchas o ensanchadas hacia el medio o antes; campo radial apenas biareolado en el ala anterior 9

— Cabeza más estrecha que el tórax; alas largas y estrechas, apenas ensanchadas en su tercio apical; estigma trapezoidal, con 4 venillas negruzcas; patas cortas, negras, fémures amarillos en su mitad basilar .... 9. **inconspicua** M' L.

9. Estigma de un pardo claro, con 5 venillas; pelos de la cabeza y tórax de un gris pardusco; pecho amarillo blanquizco, con manchas obscuras y pelos blancos .... 8. **sumbawana** Weele.

— Alas anchas, con húmeros amarillentos, malla negra, costal amarilla en la base, estigma negruzco, con 5 venillas; tórax fuerte, poco más estrecho que la cabeza; pecho pardo, manchado de obscuro; patas negras .... 7. **caledon** M' L.

10. Apice de ambas alas redondeado, con una mancha pardusca; alas estrechas, poco ensanchadas antes del medio; estigma de un amarillo pálido, con 5-6 venillas en parte ahorquilladas; patas amarillas, fémures manchados de pardo exteriormente .... 10. **Dietrichiæ** Brau.

— Alas enteramente hialinas o sin manchas 11

11. Patas amarillas, los fémures con frecuencia pardos menos en el ápice; alas hialinas, en los ejemplares muy adultos algo parduscas, el campo subcostal a veces teñido de amarillo; húmeros y vena costal amarilla .... 11. **flavipes** Leach.

— Patas ferrugíneas o pardas, o negruzcas 12

12. Patas píceas, fémures y tibias anteriores amarillas por fuera; alas hialinas, el campo subcostal a veces teñido ligeramente de pardusco; malla negra, estigma negruzco. .... 12. **subtrahens** Walk.

— Sin el conjunto de estos caracteres 13

13. Patas ferrugíneas, fémures anteriores amarillos, tibias posteriores parduscas; pelos de los fémures blancos, los de las tibias y tarsos negros; alas hialinas, malla negra; ala posterior estrecha; estigma pardusco, con 4 venillas... 12. **mœsta** Gerst.

— Patas pardas, los fémures amarillos en la base; más largamente los posteriores, sus pelos pardos; alas hialinas, estrechas, con malla parda y estigma amarillo, con 3 venillas .... 13. **Donckieri** nov.

Enumeración de las especies

101. **Suphalacsa Haullevillei** Nav. Rev. Zool. Africaine, 1912, p. 404, n. 4.
Long. ♀ 35^{mm}; ala ant. 40^{mm}; ala post. 34^{mm}.
Congo belga.

102. **Suphalacsa subcostalis** Nav. Rev. Zool. Afric., 1912, p. 405, n. 5.
Long. 38^{mm}; ala ant. 32^{mm}; ala post. 22^{mm}.
Congo belga.

103. **Suphalacsa abdominalis** Mac Lachl.
Suphalasca abdominalis. Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool., XI, 1871, p. 258, n. 13.
Long. $39\text{-}47^{mm}$; ala ant. $28\text{-}37^{mm}$; ala post. $24\text{-}32^{mm}$.
África occidental.

104. **Suphalacsa formosana** Okam.
Suphalasca formosana. Okamoto, Wiener Entom. Zeit., 1910, p. 65.
Long. 25^{mm}; ala ant. 27^{mm}; antenas 16^{mm}.
Formosa.

105. **Suphalacsa princeps** Gerst.
Suphalasca princeps. Gerstæcker, Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1893, p. 103.
Long. $35\text{-}44^{mm}$; ala ant. $33\text{-}41^{mm}$; ala post. $25\text{-}26^{mm}$.
Java occidental.

106. **Suphalacsa lugubris** Gerst.
Suphalasca lugubris. Gerstæcker, Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1893, p. 104.
Long. 37^{mm}; ala ant. $34\text{-}37^{mm}$; ala post. $28\text{-}30^{mm}$.
Java oriental.

107. **Suphalacsa caledon** Mac Lachl.
Suphalasca caledon. Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 258, n. 11.
Long. 24^{mm}; ala ant. 33^{mm}; ala post. 28^{mm}.
Nueva Caledonia.

108. **Suphalacsa sumbawana** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 166, f. 123.

Long. 26-31^{mm}; ala ant. 33-38^{mm}; ala post. 27-31^{mm}.

Sumbawa.

109. **Suphalacsa inconspicua** Mac Lachl.

Suphalasca inconspicua. Mac Lachlan, Journ. Soc. Linn. Zool. XI, 1871, p. 256, n. 6.

Long. 25^{mm}; ala ant. 24-26^{mm}; ala post. 20-24^{mm}.

Australia.

110. **Suphalacsa Dietrichiæ** Brau.

Bubo Dietrichiæ. Brauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 1869, p. 15.

Long. 27^{mm}; ala ant. 22-34^{mm}; ala post. 23-29^{mm}.

Australia.

111. **Suphalacsa flavipes** Leach.

Ascalaphus flavipes. Leach. Zool. Miscell. I, 1814, p. 48, t. 20.

Ascalaphus importunus. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 427, n. 38 ♂.

Suphalasca læta. Gerstæcker, Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1885, p. 85, ♀.

Long. 28-30^{mm}; ala ant. 31-35^{mm}; ala post. 27-30^{mm}.

Nueva Holanda.

112. **Suphalacsa subtrahens** Walk.

Ascalaphus subtrahens. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 430, n. 42.

Long. 28-30^{mm}; ala ant. 33-36^{mm}; ala post. 29-32^{mm}.

Australia.

113. **Suphalacsa mœsta** Gerst.

Ascalaphus mœstus. Gerstæcker, Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1885, p. 87, n. 3.

Long. 28-37^{mm}; ala ant. 27-33^{mm}; ala post. 24-29^{mm}.

Australia.

114. **Suphalacsa Donckieri** sp. nov. (fig. 3).

♀. Fusca.

Caput facie testaceo-ferruginea, pilis albis; antennis ad stigma haud pervenientibus, ferrugineis, articulis apice fuscis; clava pyriformi, lata, inferne flavida.

Thorax capite cum oculis angustior, superne fuscus, æneo varius metanoto postice flavido; fusco pilosus; interne flavus, albido pilosu.

Abdomen fuscum, immaculatum.

Pedes fusci, fusco pilosi; femoribus basi flavis, posterioribus longius; calcaribus rectis, primum tarsorum articulum longitudine subæquantibus.

Alæ hyalinæ, angustæ, apice obtuso; reticulatione fusca; stigmate flavo, 3 venulis

comprehenso, interna fuscato; area apicali biareolata, radiali simplici; sectore 5 ramis.

Ala anterior area radiali 4 venulis internis; ala posterior 3.

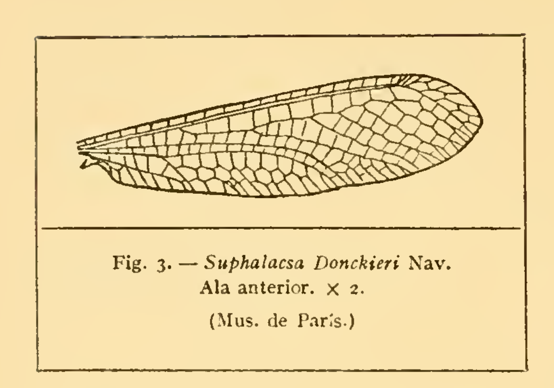


Fig. 3. — *Suphalacsa Donckieri* Nav. Ala anterior. × 2. (Mus. de París.)

Long. corp. ♀	23'5^{mm}	
— al. ant.	28	»
— — post.	23	»
— antenn.	22	»

Patria. Malang, Sur de Java, H. Donckier, 1912 (Mus. de París).

28. Género **Agrionosoma** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 169.

Distribución geográfica. Asia.
Tipo. *A. Swinhoei* Weele.

Enumeración de las especies

115. **Agrionosoma Swinhoei** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 169, f. 126.

Antenas pardas o negruzcas, anilladas de más obscuro, largas hasta el estigma, con larga clava; alas ensanchadas sensiblemente en su primer tercio, malla negruzca, estigma pequeño, pardo, con 3-4 venillas negras.

Long. 30-42^{mm}; ala ant. 32-39^{mm}; ala post. 28-34^{mm}.

Assam.

116. **Agrionosoma Dohrni** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 171, f. 127.

Antenas negras, que no llegan al estigma; alas apenas ensanchadas hacia la mitad, con malla negra y estigma grande, pardo, con 4-5 venillas negras.

Long. 40^{mm}; ala ant. 33^{mm}; ala post. 28'5^{mm}.

Sikkim.

29. Género **Helicomitus** Mac Lachl.

Journ. Linn. Soc. Zool, XI, 1871, p. 261.

Distribución geográfica. África y Asia.
Tipo. *H. dicax* Walk.

Clave de las especies

1. Cinco ramos en el sector del radio, sencillos, o el primero con 2-3 ramos cortos; estigma blanquizco, alargado, con 4-6 venillas; ápice del ala en la ♀ con las venillas algo orilladas de pardo . . . . 5. **Kruperi** Weele.

— Sector del radio con 4 ramos, el primero más o menos ramificado; estigma amarillo más o menos obscuro 2

2. Pequeño. Primer ramo del sector no ramificado dicotómicamente, con 1-2 ramas; estigma amarillo, alargado, con 5 venillas . . . . 1. **Bequaerti** Nav.

— Mayor. Primer ramo del sector ramificado; estigma alto, amarillo, obscurecido . . . . : 3

3. Especies africanas 4

— Especie asiática. Parecido al *festivus* Ramb. Estigma de un amarillo sucio, alargado en ambos sexos, con 5 venillas; abdomen del ♂ erizado de pelos en la mitad del dorso . . . . 4. **dicax** Walk.

4. Cabeza no más ancha que el tórax; pecho amarillo manchado de pardusco en la parte superior, con pelos blancos; abdomen del ♂ con los segmentos medios más gruesos, con largos pelos; estigma pardo pálido, pequeño, con 3-5 venillas . . . . 2. **barbarus** L.

— Cabeza más ancha que el tórax; pecho pardo, con línea horizontal y pelos largos blanquizcos; abdomen del ♂ no engrosado en medio ni erizado de largos pelos; estigma amarillo más o menos obscuro, grande, no alargado, con 4-5 venillas . . . . 3. **festivus** Ramb.

Enumeración de las especies

117. **Helicomitus Bequaerti** Nav. Rev. Zool. Africaine, 1812, p. 93, pl. III, fig. 1 por error (fig. 3).

Long. ♀ 18^{mm}; ala ant. 25^{mm}; ala post. 20^{mm}.

Congo belga.

118. **Helicomitus barbarus** L.

Myrmeleon barbarum. Linné, Syst. Natur. Ed. XII, 1768, p. 314, n.º 5.

Bubo hamatus. Lucas, Explor. scient. de l'Algérie, Insect., III, 1847, p. 137, t. 3, fig. 5, 5a.

Bubopsis gravidus. Mac Lachlan, Trans. Entom. Soc. London, 1898, p. 160.

Long. 23-29^{mm}; ala ant. 25-28^{mm}; ala post. 20-23^{mm}.

Noroeste de África.

119. **Helicomitus festivus** Ramb.

Bubo festivus. Rambur, Névroptères, 1842, p. 356, n. 6.

Suphalasca africana. Mac Lachlan, Journ. entom. Soc. London, 1871, p. 259, n. 14.

Suphalasca rutila. Gerst. Mitt. naturw. Ver. Vorpomm. und Rügen, 1893, p. 105.

Encyoposis bilineata. Kolbe, Netzfl. D. Ost.-Afr. 1897, p. 30.

Encyoposis flavostigma. Kolbe, ibid.

Long. 23-32^{mm}; ala ant. 25-35^{mm}; ala post. 21-29.

África tropical y Madagascar.

120. **Helicomitus dicax** Walk.

Ascalaphus dicax. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 424, n. 32, ♀.

— *immotus*. Walker, ibid., p. 425, n. 33.

— *procax*. Walker, ibid., p. 425, n. 34.

— *odiosus*. Walker, ibid., p. 426, n. 35, ♂.

— *insimulans*. Walker, ibid., p. 429, n. 35.

— *cervinus*. Hagen, Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1858, p. 481, n. 68.

Suphalasca placida. Gerstæcker, Mitt. naturw. Ver. Vorpomm. un Rügen, 1893, p. 105.

Long. 22-29^{mm}; ala ant. 24-32^{mm}; ala post. 19-27^{mm}.

Asia meridional y oriental.

121. **Helicomitus Kruperi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 180, f. 131.

Long. 24-27^{mm}; ala ant. 28-32^{mm}; ala post. 25-28^{mm}.

Siria.

30. Género **Suphalomitus** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 181.

Distribución geográfica: África, Asia y Australia.

Tipo. *S. difformis* Mac Lachl.

Clave de las especies

1. Especies orientales, del Asia, de sus islas y de Australia.................. 2

— Especies africanas, del continente y de Madagascar..................... 6

2. Especie australiana; cabeza enorme, con frente de un negro brillante, con pelos blancos; patas negras, con pelos blancos; tibias con estría amarilla externa; ala posterior mucho más corta que la anterior; malla negra, floja; costal amarilla; campo radial sencillo, con pocas venillas internas...................... 1. **difformis** M' L.

— Especies asiáticas, del continente y de sus islas.......................... 3

3. Ala posterior mucho más corta que la anterior; ambas estrechas, agudas en el ápice, con malla floja, negra, campo radial en parte biareolado antes del sector; estigma pardo, alargado, con 4-6 venillas sencillas.................... 2. **malayanus** M' L.

— Alas redondeadas en el ápice, casi igualmente anchas en toda su extensión; sector del radio con 5 ramos; campo radial sencillo.......................... 4

4. Estigma anterior grande, alto, cuadrangular; ambos con 4 venillas generalmente ahorquilladas; abdomen corto, $^2/_3$ del ala anterior; patas ferrugíneas, tibias con línea externa negra.. 3. **Jentinki** Weele.

— Estigma alargado, con 5 venillas.................................. 5

5. Estigma anterior alto, cuadrangular, de un pardo pálido; patas negras; espolones posteriores largos como el metatarso; cabeza pequeña, antenas negras.......... .... 4. **Harmandi** Weele.

— Estigma anterior alargado, pardo o negro; patas delgadas, fémures ferrugíneos o pardos, tibias y tarsos de un negro brillante; cabeza grande, antenas negruzcas, finamente anilladas de negro................................ 5. **verbosus** Walk.

6. Estigma corto, amarillo blanquizco con 3-4 venillas negras; alas brillantes, con malla parda, floja; patas cortas y delgadas, de un negro brillante.................... .... 6. **argyropterus** Tasch.

— Estigma mayor y más alargado, negruzco o negro, con 4-5 venillas....... 7

7. Estigma grande, pardo o negro, con 5 venillas negras; alas sensiblemente ensanchadas antes del medio, con malla negra.................... 9. **cephalotes** M' L.

— Estigma menos largo, con 4 venillas; alas apenas ensanchadas, de márgenes anterior y posterior casi paralelos... 8

8. Estigma de un negro de carbón, alto y poco alargado, cuadrangular; cabeza enorme y fuerte, frente de un negro brillante; patas negras, fémures amarillos...... .... 8. **Buyssoni** Weele

— Estigma menos alto, negruzco; cabeza menos grande, parte anterior amarilla; patas pardas, fémures amarillos con línea externa negra..... 7. **transvaliensis** Weele

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

122. **Suphalomitus difformis** Mac Lachl.

Suphalasca difformis. Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 257, n. 9.

Long. 26-28^{mm}; ala ant. 26^{mm}; ala post. 20^{mm}.

Australia.

123. **Suphalomitus malayanus** Mac Lachl.

Suphalasca malayana. Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 257, n. 10 ♂.
Long. 36-37^{mm}; ala ant. 31-35^{mm}; ala post. 24-28^{mm}.

Célebes, Filipinas, Java.

Var. **javanensis** Weele.

Suphalomitus malayanus javanensis. Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 186, f. 134, ♀.

Estigma algo más alto y corto, enteramente negro; sector del radio con 7 ramas en ambas alas (6 en la forma típica).

Long. 25-39^{mm}; ala ant. 33-34^{mm}; ala post. 27^{mm}.

Java oriental.

124. **Suphalomitus Jentinki** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 187, f. 135.
♀. Long. 23^{mm}; ala ant. 27-29^{mm}; ala post. 23-25^{mm}.

Timor.

125. **Suphalomitus Harmandi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 184.
♂. Long. 30^{mm}; ala ant. 28^{mm}; ala post. 23^{mm}.

India meridional, Siam.

126. **Suphalomitus verbosus** Walk.

Ascalaphus verbosus. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt, 1853, p. 426, n. 36, ♀.
Long. 24-30^{mm}; ala ant. 23-28^{mm}; ala post. 18-27^{mm}.

India y Ceilán.

127. **Suphalomitus argyropterus** Tasch.

Bubo argyropterus. E. Taschenberg, Zeitschr. ges. Naturw., 1879, p. 225, n. 8. ♀.
Lon. 23^{mm}; ala ant. 25^{mm}; ala post. 20^{mm}.

África occidental.

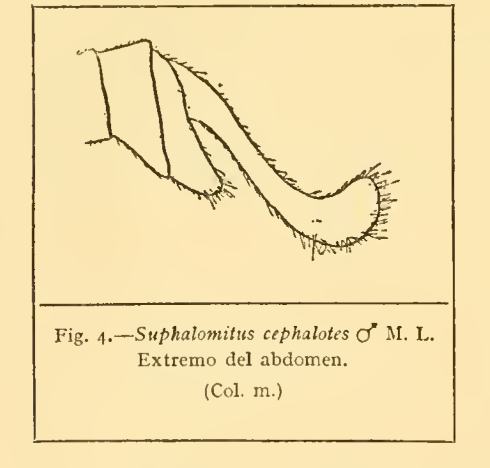


Fig. 4.—*Suphalomitus cephalotes* ♂ M. L. Extremo del abdomen. (Col. m.)

128. **Suphalomitus transvaliensis** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 189.
Long 34^{mm}; ala ant. 36^{mm}; ala post. 30^{mm}.

Transvaal.

129. **Suphalomitus Buyssoni** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 190, f. 138.
Long. 25^{mm}; ala ant. 28-33^{mm}; ala post. 22-26^{mm}.

África oriental inglesa.

130. **Suphalomitus cephalotes** Mac Lachl. (f. 4).

Suphalasca cephalotes. Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 258, n. 12 ♀.

Suphalomitus cephalotes, ♂ Navás, Insecta, 1912, p. 68.

No habiéndose figurado aún el ♂, se da aquí el perfil de la extremidad de su abdomen (fig. 4).

31. Género **Stephanolasca** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 196.

Distribución geográfica. África y Siria.
Tipo. *S. rufopicta* Walk.

Clave de las especies

1. Ángulo axilar del ala anterior algo prominente, obtuso; reticulación ferrugínea, amarilla en la base; procúbito y postcúbito casi totalmente amarillos; membrana hialina; campo subcostal teñido de amarillo .... 1. **chrysophlebia** nov.

— Ángulo axilar del ala anterior no prominente, casi recto; raíz o base de ala obscura; estigma alargado 2

2. Alas estrechas; estigma de un pardo pálido, con 5-6 venillas obscuras; malla amarillenta; antenas de un amarillo pálido, maza grande, redondeada, parda, finamente anillada de amarillo .... 2. **Waterhousei** Weele.

— Alas estrechas; estigma pardo, con 5-6 venillas negras; malla ferrugínea; antenas ferrugíneas, más obscuras hacia el ápice, maza negra, piriforme, ancha .... 3. **rufopicta** Walk.

Enumeración de las especies

131. **Stephanolasca chrysophlebia** sp. nov.

Del griego χρυσός oro y φλέψ, φλεβός vena; alusión a las venas amarillas del ala.

Caput flavum; fronte ferruginea; vertice fusco; oculis æneis, lobo superiore majore; antennis ad stigma alæ anterioris haud pertinentibus, testaceis, apicem versus fuscescentibus, clava pyriformi, lata, fusca. Pili anteriores albidi in seriem verticalem ad oculos et transversam inter oculos, densi; pili verticis fusco-ferruginei.

Thorax flavus, fusco signatus. Prothorax fortiter transversus, fascia transversa fusca. Pili ad pleuras albi, longi, densi, inter alam anteriorem et posteriorem fusci, ad marginem mesonoti erecti, anteriores albidi, breviores, posteriores fusci, in duos lobulos sive fasciculos erecti.

Abdomen fusco-ferrugineum, flavo notatum, albido, ad apicem fusco pilosum.

Pedes flavidi, albo pilosi; femoribus fusco striatis; tibiis puncto dorsali ante medium et apice fuscis; calcaribus fuscis, primum tarsorum articulum superantibus.

Alæ elongatæ, reticulatione ferruginea, basi flava; procubito et postcubito, apice excepto, flavis; subcosta inter venulas, radio ante apicem flavidis; stigmate ferrugineo;

membrana hyalina, in area subcostali leviter flavo tincta; area apicali in 2-3 series cellularum divisa; sectore radii 5 ramis.

Ala anterior stigmate 3-4 venulis comprehenso; area radiali 5-6 venulis internis; angulo axillari prominulo, obtuso.

Ala posterior stigmate 4-5 venulis contento; area radiali 4 venulis internis.

Long. corp ♀	24^{mm}
— al. ant.	30^{mm}
— — post.	26'5^{mm}

Patria. Beirut (Siria). R. P. Beraud S. J. leg., 1904. El tipo en mi colección, enviado por el R. P. Joaquín da Silva Tavares, S. J.

132. **Stephanolasca Waterhousei** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 197, 1. 150 ♂.

Long. 45^{mm}; ala ant. 33^{mm}; ala post. 26^{mm}.

Abisinia.

133. **Stephanolasca rufopicta** Walk.

Ascalaphus rufopictus. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 423, n. 30.

Long. 33^{mm}; ala ant. 37^{mm}; ala post. 31^{mm}.

Sierra Leona.

32. Género **Disparomitus** Weele

Ascalaphiden, 1908, p. 191.

Distribución geográfica. Africa tropical.

Tipo. *D. bacillus* Gerst.

Clave de las especies

1. Alas con el campo subcostal y parte del costal teñidos de pardo; estigma alargado; abdomen de un rojo obscuro .... 1. **bacillus** Gerst.

— Alas hialinas o apenas obscurecidas; estigma más corto, con 2-4 venillas... 2

2. Primer tergito abdominal del ♂ elevado en una prominencia bilobada, obtusa, poco elevada, inclinada sobre el segundo tergito; alas estrechas, agudas, con malla negra; estigma pardo, triangular, el anterior con 3 venillas, el posterior con 2; membrana hialina o ligeramente parduzca en el ápice .... 4. **longus** Nav.

— Primer tergito abdominal del ♂ con elevación alta, bilobada, adelgazada en el extremo 3

3. Segundo tergito abdominal del ♂ provisto de un mechón de pelos, pero no abultado; abdomen pardusco; estigma pardo, con 4 venillas negras.. 3. **Horwathi** Weele.

— Primer tergito abdominal del ♂ con un proceso alargado e inclinado hacia el segundo y casi cubriéndolo; éste hinchado en medio, con un mechón de pelos erizados en esta hinchazón; estigma testáceo, con 4 venillas......... 2. **abyssinicus** Weele.

134. **Disparomitus bacillus** Gerst.

Suphalasca bacillus. Gerstæcker, Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1884, p. 5.

Long. 31-47^{mm}; ala ant. 31-36^{mm}; ala post. 26'30^{mm}.

Africa occidental.

135. **Disparomitus abyssinicus** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 195, f. 144.

Long. 35-50^{mm}; ala ant. 34-36^{mm}; ala post. 28-30^{mm}.

Africa oriental.

136. **Disparomitus Horwathi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 193, fig. 143.

Long. ♂ 43^{mm}; ala ant. 31^{mm}; ala post. 26^{mm}.

Africa oriental alemana.

137. **Disparomitus longus** Nav. (Lam. I, fig. 9). Entomol. Rundschau, 1911, p. 12, fig. 2, ♂.

Long. 52^{mm}; ala ant. 35'5^{mm}; ala post. 29'5^{mm}.

Mozambique.

♀. Similis ♂. Minor, pallidior.

Antennæ ferrugineæ, basi externe et superne flavæ, clava pyriformi, elongata, ferrugineo-testacea.

Thorax subtotus fusco-ferrugineus, pleuris ad alarum basim flavescentibus.

Abdomen ala posteriore brevius, superne flavum, fascia laterali lata et linea media angusta, alia transversa ante segmentorum apicem, fuscis; inferne medio fuscum, lateraliter flavum.

Pedes tibiis posterioribus interne fuscis.

Alæ similiter ac in ♂ constructæ; area subcostali fulvo tincta; stigmate flavo-ruto, anteriore 4, posteriore 3 venulis comprehenso.

Long. corp.		31^{mm}.
—	al. ant.	35 »
—	— post.	30 »
—	abdom.	22'5^{mm}.

Patria. Mozambique. Valle del Pungué, Guengère, C. Vasse, 1906 (Mus. de París).

33. Género **Nanomitus** Nav.

Rev. Zool. Africaine, 1912, p. 93.

Especie única

138. **Nanomitus sellatus** Nav. Rev. Zool. Afric., Bruxelles, 1912, p. 94, fig. 1, lam. III, fig. 1.

Cabeza parda, parte anterior amarilla; abdomen del ♂ algo más corto que el ala posterior; primer segmento testáceo-ferrugíneo, con elevación dorsal aplanada, bilobada posteriormente; peloso; alas hialinas, con malla parda; estigma negruzco, con cuatro venillas.

Long. ♂ 26^{mm}; ala ant. 25^{mm}; ala post. 20^{mm}.

Congo belga.

7. Tribu **ACMONOTINOS** Weele

Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 198.

Clave de los géneros

1. Angulo axilar del ala anterior poco o nada prominente.................. 2

— Ala anterior con el ángulo axilar visiblemente prominente en un lóbulo triangular; campo apical con tres series de celdillas; abdomen más corto que el ala posterior, engrosado en la base; el 2.º segmento del ♂ con una elevación dorsal cónica, llevando en su punta articulados dos apéndices dirigidos hacia delante. 3. **Pseudoptynx** Weele.

2. Malla de las alas clara; campo apical con dos series de celdillas; ángulo axilar del ala anterior obtuso, no prominente; tercer segmento abdominal del ♂ con una elevación dorsal más larga que el mismo.................... 1. **Stylonotus** Needh.

— Malla de las alas densa; tres series de celdillas en el campo apical; ángulo axilar del ala anterior algo prominente; abdomen del ♂ tan largo al menos como el ala posterior; el 2.º segmento con una prominencia dorsal cónica, alta, ordinariamente ahorquillada en el extremo................................ 2. **Acmonotus** M' L.

34. Género **Stylonotus** Needham

J. G. Needham, Records of the Indian Museum, 1909, p. 198.

Incluyo este género en la tribu de los Acmonotinos, por su grande afinidad, aunque el ángulo axilar del ala anterior no sea prominente y la prolongación dorsal no esté

en el 2.º segmento del abdomen, sino en el 3.º Por este motivo convendrá modificar la característica de la tribu así: Angulo axilar del ala anterior obtuso o prominente. Elevación dorsal alta en el 2.º o 3.er segmento abdominal del ♂.

Especie única

139. **Stylonotus obscurus** Westw.

Ascalaphus (Haploglenius) obscurus. Westwood, Cabinet Orient. Entom., 1848, pl. 34.

Pardusco; patas amarillentas; alas hialinas, con reticulación pardusca y estigma rojizo, con 5 venillas; abdomen pardo; pálido en la base.

Long. 26mm; ala ant. 23mm; ala posterior 19mm.

India septentrional.

N. B. El tener los ojos divididos, según atestigua Needham, separa este género de la primera sección de los Ascaláfidos y lo coloca en ésta.

35. Género **Acmonotus** Mac Lachl.

Mac. Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 253.

Distribución geográfica. Australia, América meridional.

Tipo. *A. incusifer* Mac Lachl.

Clave de las especies

1. Especies australianas 2

— Especie americana. Antenas cortas, hasta la mitad del ala anterior, negras, con maza grande, piriforme; cabeza grande, más ancha que el tórax; patas cortas y gruesas, negruzcas; alas hialinas, con malla negra, estigma corto y alto, negro, con 4 venillas . . . . 6. **paradoxus** Weele.

2. Alas hialinas con raíz amarilla, estrechas, no ensanchadas, la posterior notablemente estrechada en la base; proceso dorsal del 2.º segmento abdominal del ♂ muy ancho en la base, terminado en dos lóbulos agudos; último segmento con proceso lateral peludo en el extremo . . . . 5. **incusifer** M' L.

— Alas en parte teñidas, o con venillas orilladas de pardo 3

3. Venillas costales y las radiales entre el radio y su sector orilladas de pardo; abdomen negro, con manchas dorsales amarillas . . . . 4. **Wilsoni** M' L.

— Venillas costales y radiales no orilladas de pardo; campo subcostal teñido de obscuro 4

4. Campo subcostal teñido de pardo pálido; malla negra; costal amarilla; estigma pequeño, alto, negruzco, con 3-4 venillas; patas negras, fémures blancos; proceso dorsal del 2.º segmento casi cilíndrico, alto, bilobado, velludo posteriormente.. 1. **spectabilis** Gerst.

— Campo subcostal teñido de negruzco.. 5

5 Costal de un amarillo pálido; malla negra; estigma alargado, pardo con 4-5 venillas negras; proceso dorsal del ♂ ancho en la base; cilíndrico en los dos tercios superiores, terminado en dos lóbulos obtusos y peludos............. 2. **magnus** M' L.

— Costal de un pardo amarillento; malla parda; estigma negruzco o negro, con 3-4 venillas .... 3. **sabulosus** Walk.

Enumeración de las especies

140. **Acmonotus spectabilis** Gerst.

Suphalasca spectabilis. Gerstæcker. Mitt. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1885, p. 84.

Long. 41-53^{mm}; ala ant. 39-44^{mm}; ala post. 34-38^{mm}.

Australia.

141. **Acmonotus magnus** Mac Lachl.

Suphalasca magna. Mac Lachlan. Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 256, n. 8 ♀.

Long. 40^{mm}; ala ant. 36-40^{mm}; ala post. 31-35^{mm}.

Australia occidental.

142. **Acmonotus sabulosus** Walk.

Ascalaphus sabulosus. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 427, n. 37 ♀.

Long. 25-29^{mm}; ala ant. 27-35^{mm}; ala post. 21-31^{mm}.

Australia meridional.

143. **Acmonotus Wilsoni** Mac Lachl.

Suphalasca Wilsoni. Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 255.

Long. 28^{mm}; ala ant. 32^{mm}; ala post. 27^{mm}.

Australia meridional.

Esta especie, conocida por breve descripción de la ♀, Van der Weele la coloca con duda en el género *Acmonotus*.

144. **Acmonotus incusifer** Mac Lachl. Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 253, n. 1 ♂.

Long. 23-30^{mm}; ala ant. 26^{mm}; ala post. 22^{mm}.

Australia occidental.

145. **Acmonotus paradoxus** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 208, fig. 159 ♀.

Long. 37^{mm}; ala ant. 38^{mm}; ala post. 32^{mm}.

Paraguay.

Por analogía en los demás caracteres coloca Van der Weele la ♀ de esta especie en el presente género.

36. Género **Pseudoptynx** Weele

Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 209.

Especie única

146. **Pseudoptynx furcifer** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 209, f. 160, 161.

Cabeza más estrecha que el tórax, gris por encima con manchitas amarillas y largos pelos grises y blancos; abdomen negruzco; 2.º segmento abdominal con proceso alto, terminado en un apéndice ahorquillado o una horquilla, articulada en ángulo recto y con las ramas dirigidas hacia delante; alas hialinas, malla parda; ángulo axilar prominente en lóbulo triangular y margen posterior cóncavo.

Long. $31\text{-}37^{mm}$; ala ant. $34\text{-}35^{mm}$; ala post. $31\text{-}33^{mm}$.

India.

8. Tribu **PROCTARRELABRINOS** Weele

Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 211.

Clave de los géneros

1. Antenas lampiñas; ángulo axilar del ala anterior obtuso, no saliente; alas cortas y anchas, obtusas en el ápice.................... 4. **Pseudoproctarrelabris** Weele.

— Antenas con pelos verticilados en la base.............................. 2

2. Abdomen del ♂ más corto que el ala posterior; alas cortas y anchas; ángulo axilar de la anterior obtuso, poco o nada saliente.......... 2. **Proctarrelabris** Lef.

— Alas estrechadas en la base, con el ángulo axilar de la anterior saliente en lóbulo o apéndice.. 3

3. Alas anchas, estrechadas y como pecioladas en la base; ángulo axilar del ala anterior prolongado en apéndice reticulado; abdomen del ♂ más corto que el ala posterior.................................... 3. **Nephoneura** M' L.

— Alas estrechas, estrechadas en la base, pero no pecioladas; ángulo axilar del ala anterior prolongado en corto apéndice; abdomen del ♂ al menos tan largo como el ala posterior.................................... 1. **Helcopteryx** M' L.

37. Género **Helcopteryx** Mac Lachl.

Mac Lachlan; Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 291.

Especie única

147. **Helcopteryx rhodiogramma** Ramb.

Bubo rhodiogrammus. Rambur, Névroptères, 1842, p. 355, n. 4.

Antenas testáceas, dos tercios de la longitud del ala anterior, anilladas de amarillento, en el tercio basilar con largos pelos pardos; tórax negruzco por encima, con manchas amarillentas; patas negruzcas, rodillas y un anillo en la mitad de la tibia amarillos; alas de un rosa pálido; estigma pequeño.

Long. 30-36^{mm}; ala ant. 31^{mm}; ala post. 27^{mm}.

Cabo y Natal.

38. Género **Proctarrelabris** Lef.

Lefèbvre, Guérin Magaz. 1842, p. 92, p. 6.

Distribución geográfica. África meridional.

Tipo. *Pr. capensis* Thunb.

Clave de las especies

1. Venillas costales orilladas de pardo y asimismo el campo subcostal con estrías transversas pardas más o menos manifiestas; campo apical ancho, con tres series de celdillas........ 3

— Venillas costales no orilladas de pardo; campo subcostal enteramente hialino; campo apical biareolado........ 2

2. Alas claramente ensanchadas hacia la mitad; ángulo axilar del ala anterior saliente; raíz grisácea; malla amarilla; estigma muy pequeño, gris, con 3 venillas negras en el ala anterior y 4 en la posterior; campo apical biareolado........ 1. **capensis** Thunb.

— Alas no ensanchadas o apenas en el medio; malla amarilla, más densa; estigma mucho mayor, testáceo, con 4-5 venillas parduscas; campo apical con dos series de celdillas y vestigios de una tercera........ 2. **Selysi** Weele

3. Alas algo ensanchadas en medio; ángulo axilar de la anterior saliente; membrana hialina........ 4

— Alas estrechas, no ensanchadas en medio, de bordes anterior y posterior casi paralelos; membrana teñida de pardusco; malla floja; estigma alto, cuadrangular, pardo, con 4 venillas negruzcas, por lo común ahorquilladas... 5. **involvens** Walk.

4. Tórax negruzco por encima, con dibujos amarillos y largos pelos negros, amarillo por debajo con dibujos negros y finos pelos blanquizcos; malla negra; estigma pequeño, negruzco, alto, con 4 venillas negras en el ala anterior y 4-5 en la posterior.. 3. **Brunni** Weele.

—Tórax negruzco por encima, con pelos del mismo color; malla parda; estigma grande, alargado, pardo, con 3-4 venillas.................. 4. **Burmeisteri** Weele.

Enumeración de las especies

148. **Proctarrelabris capensis** Thunb.

Myrmeleon capense. Thunberg, Dissert. entom. Nov. Insect. Species, 1784, p. 79, f. 91.

Ascalaphus annulicornis. Burmeister, Handb. Entom., II, 1839, p. 1001, n. 11.

Long. 20-25^{mm}; ala ant. 27-29^{mm}; ala post. 25-26^{mm}.

Cabo.

149. **Proctarrelabris Selysi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 218.

Long. 22-23^{mm}; ala ant. 27-28^{mm}; ala post. 23-25^{mm}.

Cabo.

150. **Proctarrelabris Brunni** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 214, f. 163.

Long. 23-25^{mm}; ala ant. 25-28^{mm}; ala post. 22-24.

África meridional.

151. **Proctarrelabris Burmeisteri** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 217, f. 167, 168.

Ascalaphus capensis. Burmeister. Handb. Ent. II, 1839, p. 1002, n. 12.

Long. 22-23^{mm}; ala. ant. 28-30^{mm}; ala post. 24-26^{mm}.

Cabo.

152. **Proctarrelabris involvens** Walk.

Ascalaphus involvens. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 422, n. 29.

Long. 20-25^{mm}; ala ant. 27'5-32^{mm}; ala post. 23-27^{mm}.

Natal, Zululandia, Delagoa Bay.

39. Género **Nephoneura** Mac Lachl.

Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 269.

Distribución geográfica. África meridional y tropical.

Tipo. *N. capensis* F.

Clave de las especies

1. Venillas costales por lo menos y algunas otras orilladas de pardo......... 2

— Sin orla parda en las venillas costales...................................... 3

2. Además de las costales, muchas venillas radiales, intercubitales, discales y posteriores orilladas de pardo; una manchita a continuación del estigma por detrás.. 1. **capensis** F.

— Sólo las venillas radiales, además de las costales, orilladas de pardo; una gran sombra pardusca detrás del estigma en el ala posterior......... 2. **collusor** M' L.

3. Membrana de las alas teñida ligeramente de rosado, con una faja rojo-pardusca en el campo subcostal y gran parte del radial; malla rojo-pardusca, fina; estigma alto, rojizo, con 4-5 venillas................................ 3. **costalis** Weele.

— Membrana de las alas hialina, sólo el campo subcostal obscurecido total o parcialmente... 4

4. Campo subcostal de ambas alas teñido levemente de pardusco; venillas costales en el ala anterior con mancha pequeña en su inserción en la subcostal, en las de la mitad externa, en el ala posterior en todas y más visible..... **mashunensis** Per.

— Membrana de las alas incolora, sólo a la mitad del campo subcostal del ala anterior teñida de rojizo; malla ferruginosa; estigma grande, pardo, con 4 venillas, cóncavo por fuera, y su tinte prolongado por detrás en el campo radial; antenas con maza grande.. 5. **clavata** Nav.

Enumeración de las especies

153. **Nephoneura capensis** F.

Ascalaphus capensis. Fabricius, Spec. Insect., 1781, p. 400, n. 3.

Long. 24^{mm}; ala ant. $31\text{-}36^{mm}$; ala post. $27\text{-}30^{mm}$.

Cabo.

154. **Nephoneura collusor** Mac Lachl. Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 261, n. 2.

Long. $21\text{-}24^{mm}$; ala ant. $29\text{-}35^{mm}$; ala post. $24\text{-}28^{mm}$.

Natal.

155. **Nephoneura costalis** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 222, f. 174.

Long. $20\text{-}21^{mm}$; ala ant. $24\text{-}29^{mm}$; ala post. $19\text{-}24^{mm}$.

África tropical.

156. **Nephoneura mashunensis** Per.

Nephoneura mashunense. Peringuey, Ann. South Afr. Mus., 1910, p. 449.

Long. 20^{mm}; ala ant. 31^{mm}; ala post. 23^{mm}.

Rodesia.

157. **Nephoneura clavata** Nav. Rev. Zool. Africaine, 1912, p. 95, n. 6, f. 2.

Long. 22^{mm}; ala ant. $28'5^{mm}$; ala post. $22'5^{mm}$.

Congo belga.

40. Género **Pseudoproctarrelabris** Weele

Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 222.

Especie única

158. **Pseudoproctarrelabris elegantulus** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 223, f. 176.

Antenas de un amarillo pálido, no vellosas; cabeza y tórax grisáceos, con largos pelos blanquizcos o grises; abdomen corto, amarillo por debajo; patas amarillas; alas hialinas, anchas, obtusas, con venas pálidas punteadas de negro y venillas negras; estigma pequeño, amarillento.

Long. 15^{mm}; ala ant. $20\text{-}23^{mm}$; ala post. $18\text{-}21^{mm}$.

Africa meridional.

9. Tribu **HIBRISINOS** Weele

Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p, 224.

Clave de los géneros

1. Imagos.. 2

— Larvas, siendo desconocido el imago.................................. 5

2. Cercos cortos, antenas del ♂ largas, claramente dentadas en la parte interna de su tercio basilar; abdomen del ♂ muy largo, el de la ♀ más corto. 2. **Acheron** Lef.

— Abdomen de igual longitud en ambos sexos, más corto que el ala posterior; antenas dentadas a lo sumo en la punta.................................. 3

3. Cercos del ♂ muy cortos, no prominentes; alas fuertemente ensanchadas en su tercio basilar, redondeadas en el ápice.................. 1. **Protacheron** Weele.

— Cercos del ♂ bien desarrollados.. 4

4. Angulo axilar del ala anterior algo prominente, pero no en forma de apéndice o diente; cercos inferiores del ♂ bien desarrollados, los superiores largos, en forma de tenazas.. 3. **Hybris** Lef.

— Angulo axilar del ala anterior prominente en forma de diente o apéndice; cer-

cos inferiores del ♂ bien desarrollados, los superiores no en forma pinzas o tenazas. .... 4. **Glyptobasis** M' L.

5. Cabeza casi cuadrada; último segmento abdominal más ancho que largo, redondeado en el extremo; 12 apéndices digitiformes agudos a cada lado del cuerpo..... .... 5. **Neulatus** nov.

— Cabeza transversa, más ancha que larga; último segmento abdominal más largo que ancho, bilobado en el extremo; 12 apéndices digitiformes obtusos a los lados del cuerpo y además otro pequeño y otro delante de ellos en cada uno de los ocho segmentos del abdomen.. 6. **Sodirus** nov.

41. Género **Protacheron** Weele

Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 225.

Especie única

159. **Protacheron philippinensis** Weele.

Helicomitus philippinensis. Van der Weele, Notes Leyden Mus., 1904, p. 206 ♂.

Antenas negras, algo testáceas en la base; cabeza grande, más ancha que el tórax; éste negruzco; patas testáceas; alas hialinas, las de la ♀ algo ahumadas y con un limbo pardo en el margen externo de la posterior ; estigma pardo, alargado con 6-7 venillas.

Long. 25-30^{mm}; ala ant. 24-31^{mm}; ala post. 21-27^{mm}.

Filipinas, Célebes, Java.

42. Género **Acheron** Lef.

Lefèbvre, Guér. Magazin, 1842, t 92, p. 6.

Especie única

160. **Acheron trux** Walker.

Ascalaphus trux. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 432, n. 45 ♂.

— *antiquus.* Ibid., p. 434, n. 49 ♀.

— *longus.* Ibid., p. 435, n. 50 ♂.

Helicomitus ctenocerus. Gerstæcker, Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1893, p. 101.

Antenas testáceas, más obscuras hacia el ápice, clava negra; cabeza tan ancha como el tórax; éste testáceo por encima; abdomen negruzco en el ♂, testáceo por

encima en la ♀; patas cortas, negruzcas; alas hialinas, u obscurecidas en los campos costal y subcostal; malla negra; estigma largo, con 6 venillas.

Long. 30-52^{mm}; ala ant. 33-43^{mm}; ala post. 29-37^{mm}.

India, China, Formosa.

Var. **loquax** Walk.

Ascalaphus loquax. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 434, n. 48.

Alas de la ♀ ahumadas.

43. Género **Hybris** Lef.

Lefèbre, Guérin Magaz., 1842, pl. 92, p. 6.

Distribución geográfica. India, China, Japón e islas oceánicas.

Tipo. *H. javana* Burm.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Campo apical de las alas con tres series de celdillas; 3-6 venillas radiales internas en el ala posterior 3

— Dos series de celdillas manifiestas en el campo apical, a veces vestigios de una tercera; dos venillas radiales internas en el ala posterior 2

2. Alas estrechas; membrana de las mismas teñida de rojo de orín, más intensamente en el campo costal junto a las venillas; campo apical biareolado; estigma ferruginoso, con 5 venillas; malla pardusca; color general del cuerpo ferruginoso . . . . 1. **ferruginea** Nav.

— Alas dilatadas en medio; su membrana hialina; malla ferruginosa; estigma rojizo, con 5 venillas; campo apical biareolado, con vestigio de una tercera serie de celdillas; color general del cuerpo rojizo . . . . 2. **rufescens** Nav.

3. Antenas negras; patas píceas; lados del cuerpo anchamente negros; alas hialinas; malla negra; estigma de un negro intenso . . . . 3. **obscura** Weele.

— Color del cuerpo más pálido, amarillo por encima en todo o en gran parte; estigma testáceo o ferruginoso 4

4. Lámina infragenital del ♂ corta, adelgazada en la punta, recta; cercos superiores del mismo rectos o casi inclinados o declives 5

— Lámina infragenital del ♂ arqueada fuertemente hacia arriba y cruzada con los cercos asimismo muy arqueados o recurvos 6

5. Lámina infragenital, mirada de lado, de bordes superior e inferior paralelos, en el ápice súbitamente estrechada y saliente en punta; cercos superiores casi rectos,

estrechados suavemente hasta el tercio apical; antenas amarillentas en la base, pardas en lo demás, clava negra................................ 4. **javana** Burm.

—Lámina infragenital del ♂, mirada de lado, con bordes superior e inferior ondulado y convexo, estrechada en punta en el ápice; cercos ondulados, casi cilíndricos; antenas negras....................................... 5. **subjacens** Walk.

6. Lámina subgenital ancha y arqueada hacia arriba en pico de cotorra invertido; cercos superiores gruesos y poco más largos que dicha placa... 6. **angulata** Westw.

—Lámina subgenital del ♂ estrecha y larga, arqueada hacia arriba; cercos superiores del mismo largos, estrechos declives y sinuosos........................ 7

7. Placa subgenital arqueada hasta la base de los cercos, no sobresaliendo encima de ellos.. 7. **malacensis** Weele.

—Lámina subgenital más larga, cruzada más o menos con los cercos en su base. 8

8. Lámina subgenital doblada en ángulo obtuso cerca de la base, adelgazada a continuación y cruzada con los cercos en la base de ellos, pero no sobresaliendo en el dorso.. 8. **borneensis** Weele.

—Lámina subgenital doblada en ángulo recto cerca de la base, larga y arqueada, sobresaliendo sobre la base de los cercos y dorso del abdomen. 9. **flavicans** Weele.

Enumeración de las especies

161. **Hybris ferruginea** Nav. Mitt. Münch. Entom. Ges., 1911, p. 26.
Long. 24^{mm}; ala ant. 28'5^{mm}; ala post. 23'5^{mm}.
Sumatra.

162. **Hybris rufescens** Nav. Mitt. Münch. Entom. Ges., 1911, p. 27.
Long. 25^{mm}; ala ant. 30^{mm}; ala post. 25^{mm}.
Sumatra?

163. **Hybris obscura** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 233, f. 187.
Long. 27-30^{mm}; ala ant. 30-36^{mm}; ala post. 27-32^{mm}.
Pequeñas islas de la Sonda.

164. **Hybris javana** Burm.
Ascalaphus javanus. Burmeister, Handb. Entom., 1839, p. 1001, n. 10.
Long. 27-28^{mm}; ala ant. 28-35^{mm}; ala post. 25-31^{mm}.
Java.

165. **Hybris subjacens** Walk.
Ascalaphus subjacens. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 431, n. 44 ♀.
— *remotus*. Ibid., p. 447, n. 71, ♀.

Long. 30-35^{mm}; ala ant. 32-40^{mm}; ala post. 28-36^{mm}.

Japón, Formosa y China hasta Tonquín.

166. **Hybris angulata** Westw.

Ogcogaster angulatus. Westwood, Cab. orient. Ent., 1848.

Ascalaphus accusans. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 421, n. 27.

Long. 30-35^{mm}; ala ant. 34-41^{mm}; ala post. 29-36^{mm}.

India.

167. **Hybris malacensis** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 237, f. 191.

Long. 29-33^{mm}; ala ant. 33-36^{mm}; ala post. 29-32^{mm}.

Malaca.

168. **Hybris borneensis** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 239, f. 194, 195, 196.

Long. 26-30^{mm}; ala ant. 31-38^{mm}; ala post. 27-34^{mm}.

Borneo y Labuan.

169. **Hybris flavicans** Weele. Notes Leyd. Mus., 1904, p. 208.

Long. 26-28^{mm}; ala ant. 33-39^{mm}; ala post. 29-34^{mm}.

Sumatra.

44. Género **Glyptobasis** Mac Lachl.

Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 268.

Hab. India.

Tipo. *G. dentifera* Westw.

Enumeración de las especies

170. **Glyptobasis dentifera** Westw.

Ascalaphus (Ogcogaster) dentifer. Westwood, Cab. orient. Entom., 1848, pl. XI.

Antenas negras en el ♂, arqueadas y denticuladas en la base; tórax amarillo por encima: abdomen testáceo por encima, en el ♂ con un diente lateral córneo curvo en el extremo; alas hialinas, algo obscurecidas en los muy adultos; campo subcostal amarillento; malla negra; estigma negro o negruzco, con 6 venillas.

Long. 21-24^{mm}; ala ant. 27-33^{mm}; ala post. 24-29^{mm}.

India.

171. **Glyptobasis nugax** Walk.

Ascalaphus nugax. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 433, n. 47 ♀.

— *incusans.* Walker, ibid., p. 442, n. 63 ♂.

Mayor; antenas negras, dentadas interiormente en ambos sexos; tórax negruzco

por encima; abdomen por encima con anchas fajas negras laterales; alas con membrana hialina o pardusca; campo subcostal negruzco; estigma corto, pardo, con 4-5 venillas.

Long. 28-30^{mm}; ala ant. 31-36^{mm}; ala post. 28-34^{mm}.

Ceilán.

45. Género **Neulatus** nov.

Etim. Del cat. *neulat.*

Corpus ellipsoideum, depressum, 12 lobulis lateralibus digitiformibus, pilosis, acutis.

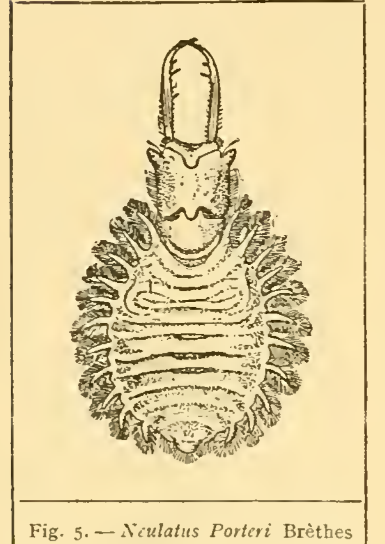


Fig. 5. — *Neulatus Porteri* Brèthes Larva.

Caput subquadratum, antice medio profunde excavatum, postice biemarginatum.

Prothorax antice bispinosus, postice semicirculariter convexus.

Abdomen 8 stigmatibus infernis; segmento ultimo prominulo, apice truncato.

Especie única

172. **Neulatus Porteri** Brèthes (fig. 5).

Glyptobasis? Porteri. Brèthes, Rev. chil. Hist. Nat., 1908, p. 15, lam. 2.

Cabeza de dos milímetros de longitud, 1'9 de ancha, pícea, en medio con una línea ferruginosa.

Abdomen testáceo con el segmento último truncado en el ápice y con 6 espinas negras por debajo.

Chile.

46. Género **Sodirus** nov.

Etim. En obsequio del R. P. Luis Sodiro, S. J., insigne naturalista que ilustró la flora del Ecuador.

Larva. Corpus ovale, mediocriter depressum.

Caput subquadratum; mandibulis triplici dente interno armatis; tuberculo oculifero 6 ocellis.

Prothorax subpentagonalis. Meso-et metathorax bino lobulo elongato ciliato armati.

Abdomen ovale, 8 primis segmentis lobulo digitiformi elongato laterali ciliato et tuberculo ante eum pilifero instructis; ultimo segmento elongato, apice bilobato.

La forma del cuerpo y número de apéndices laterales le da mucha semejanza con los Hibrisinos, en cuya familia lo incluyo.

El que los dos segmentos posteriores del tórax estén dotados cada uno de dos lóbulos digitiformes no lo veo consignado expresamente para otros géneros. El que cada segmento abdominal, excepto el último, posea, además del lóbulo digitiforme lateral, otro delante de él, abortivo, parece propio de este género.

El tipo es la especie siguiente.

Especie única

173. **Sodirus Gaudichaudi** sp. nov. (fig. 6).

Larva.

Color flavescens, terreus. Corpus totum squamuloso-verrucosum.

Caput superne planum, aspero velutinum aut squamulosum, antice medio late emarginatum; lobulis lateralibus rotundatis; tuberculo oculifero rotundato, 6 ocellis instructo; margine postico medio profunde biemarginato, medio producto, setis lateralibus crassis flavidis instructo; mandibulis longis, testaceis, 3 dentibus internis munitis; inferne medio longitudinaliter sulcatum.

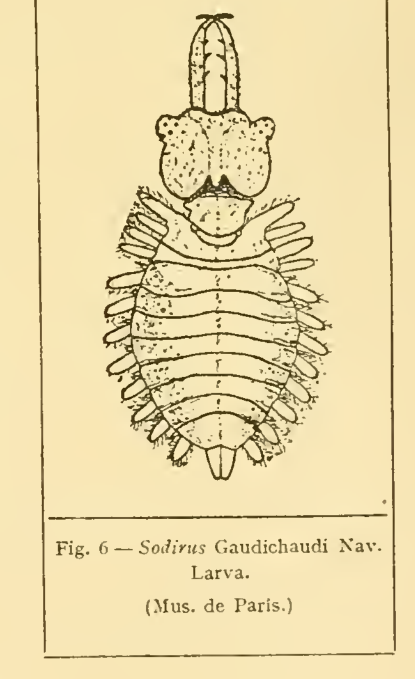


Fig. 6 — *Sodirus* Gaudichaudi Nav. Larva.
(Mus. de París.)

Prothorax subpentagonalis, capite multo angustior; angulo antico producto; margine antico medio bilobato. Meso-et metathorax breves, transversi, bino lobulo digitiformi laterali ciliato instructi.

Abdomen ellipticum, inferne mediocriter deplanatum, medio carinatum (in sicco, forte ob desiccationem); superne mediocriter convexum; transverse rugosum; singulis segmentis ad latus lobulo elongato digitiformi depresso ciliato instructis, et ante singulos tuberculo ciliato; ultimo segmento elongato, subtriangulari, postice truncato et bilobato, tuberculo ferrugineo terminato.

Pedes breves, breviter pilosi.

Long. corp.	20mm
— mandib. (in recto)	4'5mm
— capitis (in medio)	3mm
Latit. abdom.	7mm

Patria. Ecuador, Guayaquil, Gaudichaud leg., 1887 (Mus. de París).

10. Tribu **ENCIOPOSINOS** Weele

Van der Weele, Ascalaphiden, p. 244.

Clave de los géneros

1. Patas posteriores sin espolones; antenas cortas, un tercio de la longitud del ala anterior.. 10. **Encyoposidius** Per.

— Patas posteriores provistas de espolones; antenas largas, al menos como la mitad del ala anterior 2

2. Color general del cuerpo amarillo pálido, con dibujos negros............. 3

— Color dominante obscuro.. 7

2. Abdomen del ♂ muy largo, tanto como el ala anterior; cercos superiores del mismo largos, en forma de tenazas; placa subgenital pequeña; tercer tergito abdominal del ♂ con dos apéndices en el margen posterior.......... 3. **Pseudocyoposis** Weele

— Abdomen de igual longitud en ambos sexos, nunca más largo que el ala posterior; tercer tergito abdominal sin apéndices; alas hialinas o manchadas........ 4

4. Alas hialinas con malla muy densa; estigma muy largo y negro; alas semejantes, las posteriores más estrechas y cortas...................... 2. **Encyoposis** M' L.

— Alas más o menos manchadas, con malla floja; estigma muy largo, amarillo o negro, en general acompañado de una mancha obscura......................... 5

5. Alas estrechas, no manchadas, con ápice redondeado, no estrechado; antenas que llegan al menos a los dos tercios del ala anterior; abdomen corto.............. .... 1. **Siphlocerus** M' L.

— Alas ensanchadas en medio; abdomen de la ♀ muy corto, ensanchado hacia el extremo, con grandes manchas dorsales amarillas............................ 6

6. Alas estrechas, ensanchadas en medio, angulosas en el ápice, malla no muy densa .... 4. **Ogcogaster** Westw.

— Alas cortas y anchas en medio, de figura triangular, con malla clara; tergitos del abdomen con líneas transversas negras, quedando la mancha pálida dividida en dos rectángulos .... 5. **Phalascusa** Kolbe

6. Alas estrechas y alargadas, con malla densa; abdomen de igual longitud en ambos sexos.. 8

— Alas alargadas y más o menos dilatadas en medio, con margen posterior frecuentemente escotado en ambos sexos; ápice anguloso; malla clara; membrana rara vez manchada; abdomen del ♂ tan largo o más que el ala posterior, con cercos visibles, en forma de tenaza.................................. 6. **Dicolpus** Gerst.

8. Alas redondeadas en el ápice 9

— Alas angulosas en el ápice; antenas largas hasta el estigma; abdomen tan largo como el ala anterior, con cercos fuertes, arqueados......... 7. **Pseudohybris** Weele.

9. Antenas cortas; cercos del ♂ muy largos, casi rectos, no geniculados ni con diente inferior.. 8. **Protobubopsis** Weele.

— Como el anterior, pero los cercos superiores del ♂ muy largos, geniculados en medio y con largo diente inferior .... 9. **Bubopsis** M' L.

47. Género **Siphlocerus** Mac Lachl.

Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 260.

Especie única

174. **Siphlocerus nimius** Walk.

Ascalaphus nimius. Walker, Cat. Brit. Mus. Neuropt., 1853, p. 429, n. 40 ♂.

— *luctifer*. Ibid., p. 432, n. 46 ♀.

Cabeza amarilla; antenas pardas en la base, testáceas, lampiñas; abdomen lampiño, amarillo, a los lados en la parte superior pardo; alas estrechas, amarillentas o parduscas, con malla parda y campo subcostal pardusco.

Long. 24-28^{mm}; ala ant. 30-36^{mm}; ala post. 26-32^{mm}.

India septentrional y Bengala septentrional.

48. Género **Encyoposis** Mac Lachl.

Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI; 1871, p. 262.

Distribución geográfica. África.

Tipo. *E. flavilinea* Walk.

Clave de las especies

1. Estigma de dos colores, la parte anterior y externa negruzca, la interna y posterior amarillenta; radio amarillo o pardusco.................................. 2

— Estigma de un solo color, negro o negruzco............................... 3

2. Cabeza con los ojos más ancha que el tórax; estigma en sus dos tercios interiores y antenas en su base de un amarillo de crema; alas estrechas..............
.... 1. **hemichroa** nov.

— Tórax tan ancho como la cabeza; alas anchas, el estigma y base de las antenas anaranjado.. 2. **hemistigma** Weele.

3. Cabeza más ancha que la cabeza; estigma estrecho y largo, negro, subcostal y radio amarillos . . . . 3. **flavilinea** Walk.

— Tórax próximamente de la anchura de la cabeza; reticulación negra, densa; estigma pardo obscuro, muy largo y algo ancho; patas enteramente negras . . . . 4. **nigripes** Weele.

Enumeración de las especies

175. **Encyoposis hemichroa** sp. nov. (fig. 7).

Etim. Del gr. ἡμι *mitad* y χροός *color;* alusión al doble color del estigma.

Flavo-testacea, fusco picta.

Caput totum flavo testaceum; labro flavo; fronte inter antennas pilis flavidis; vertice sulco medio longitudinali, pilis sparsis fuscis; occipite linea angulosa transversa fusca; oculis globosis, æneis; antennis ad stigma fere pertingentibus, ad basim flavo-stramineis, dein ultra medium fuscis, in tertio apicali testaceis, articulis apice late fuscis, clava pyriformi, brevi, fusca.

Thorax capite angustior, flavo-testaceus, linea laterali fusca lata, ad marginem anteriorem mesonoti angustata et linea tranversa conjuncta; linea longitudinali media angustiore, ad margines anteriorem et posteriorem interrupta; linea metanoti media angustissima. Pleuræ totæ fiavidæ, pilis flavidis; 3 striis obliquis fuscis.

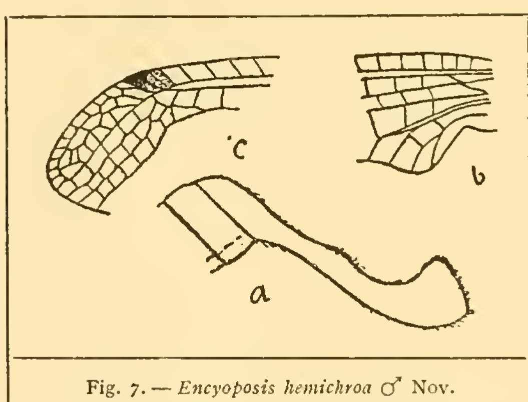


Fig. 7. — *Encyoposis hemichroa* ♂ Nov. *a*. Cerco visto de lado. — *b*. Base del ala anterior. *c*. Apice de la misma. (Mus. del Congo.)

Abdomen superne flavo-testaceum, fascia laterali fusca, punctis dorsalibus ante apicem segmentorum fuscis; inferne flavidum; segmento tertio linea angusta longitudinali ante apicem obsoleta et alia transversa ante apicem, medio late interrupta, fuscis; 4-6 macula grandi triangulari, basi posteriore, fusca, nitida; 7-9 linea fusca; cercis ♂ (fig. 7, *a*) longis, cylindricis, declivibus, fusco pilosis, arcuatis seu convexis, ad medium in tuberculum internum, ad apicem in clavam dilatatis; apice oblique truncatis.

Pedes flavi, fusco pilosi; calcaribus fuscis, posterioribus metatarsum æquantibus ant superantibus; tarsorum articulis apice fuscis; unguibus fuscis.

Alæ angustæ, membrana vix tincta ad margines; reticulatione fusca; radio flavo;

subcosta flavo striata; stigmate longo, 4 venulis comprehenso, flavo-pallido, externe et ad marginem anteriorem fusco; venulis costalibus angustissime fusco limbatis.

Ala anterior angulo axillari prominulo (fig. 7, *b*), obtuso, rotundato; margine posteriore juxta angulum axillarem leviter concavo, setis fuscis, brevibus; area apicali (fig. 7, *c*) 2-3 areolata; radiali 7 venulis internis; sectore radii 5 ramis.

Ala posterior angulo axillari hand prominulo, late rotundato, longiter fulvo-fusco piloso; area apicali biareolata, radiali 5 venulis internis.

Long. corp. ♂		21'5^{mm}.
—	al. ant.	29 »
—	— post.	24 »
—	cerc.	3 »

Patria. Congo belga. Jankisia, 23 Sept. 1911, Bequaert leg. El tipo existe en el Museo del Congo, en Tervueren.

176. **Encyoposis hemistigma** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 249, f. 207, 208.

Long. 25^{mm}; ala ant. 38^{mm}; ala post. 34^{mm}.

Congo francés.

177. **Encyoposis flavilinea** Walk.

Ascalaphus flavilinea. Walker. Trans. Ent. Soc. London, 1859, p. 197.

Long. 30^{mm}; ala ant. 31-38^{mm}; ala post. 28-34^{mm}.

Natal, Cabo y Zululandia.

178. **Encyoposis nigripes** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 250, f. 209.

Long. 26-28^{mm}; ala ant. 31-33^{mm}; ala post. 27-30^{mm}.

Africa occidental.

49. Género **Pseudencyoposis** Weele

Van der Weele; Ascalaphiden, 1908, p. 251.

ESPECIE ÚNICA

179. **Pseudencyoposis bicornis** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 251, f. 210, 211.

Antenas rectas, lampiñas, amarillas, anillas de pardo; ojos pardos, jaspeados de amarillo; abdomen lampiño, por encima testáceo con ancha faja lateral negra, los dos últimos segmentos totalmente negros; alas hialinas, con el campo subcostal pardusco; estigma muy largo, con 5-6 venillas.

Long. 28-34^{mm}; ala ant. 30^{mm}; ala post. 26^{mm}.

Australia occidental.

50. Género **Ogcogaster** Westw.

Westwood. Cabin. orient. Entomol, 1848, t. 34.

Distribución geográfica. India.
Tipo *O. tessellata* Westw.

Clave de las especies

1. Alas con malla negra, casi todas las venillas del tercio interno orilladas de pardo, como también las costales hasta los dos tercios del campo costal .... 1. **tessellata** Westw.

— Venillas no orilladas de pardo, o pocas 2

2. Alas hialinas, o las posteriores orilladas de pardo en el borde posterior; malla negra; estigma pequeño, negruzco, con 5 venillas; patas de un negro intenso; antenas con clava ancha, largas hasta los dos tercios del ala anterior, totalmente de un negro brillante .... 2. **okiwanensis** Okam.

— Sin el conjunto de estos caracteres 3

3. Alas hialinas; algo obscurecidas en los muy adultos; malla negra; radio y subcostal rojos; estigma muy largo, negro, con una manchita parda por detrás, mayor en el ala posterior .... 4. **Kirbyi** Weele.

— Alas teñidas de amarillo pardusco; malla negra; algunas venillas intermedias e intercubitales orilladas de pardo; subcostal, radio y campo subcostal amarillos; estigma largo, anaranjado, limitado de negro por ambos extremos .... 3. **segmentatrix** Westw.

Enumeración de las especies

180. **Ogcogaster tessellata** Westw.

Ascalaphus (*Ogcogaster*) *tessellatus*. Westwood, Cabin. orient. Entomol., 1848, t. 34, f. 1.

Long. 22^{mm}; ala ant. $28\text{-}32^{mm}$; ala post. $24\text{-}28^{mm}$.

India.

181. **Ogcogaster okiwanensis** Okamoto. Wiener Entom. Zeit., 1910, p. 26, n. 4.

Long. ♀ 24^{mm}; ala ant. 32^{mm}; anten. 21^{mm}.

Japón.

182. **Ogcogaster segmentatrix** Westw.

Ascalaphus (Ogcogaster) segmentator. Westwood, Cabin. orient. Entomol., 1848, t. 34, f. 2.

Long. 30^{mm}; ala ant. 39-43^{mm} ala post. 32-37^{mm}.

India.

183. **Ogcogaster Kirbyi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 254, f. 212.

Long. 27^{mm}; ala ant. 36^{mm}; ala post. 32^{mm}.

Casimir y Cambodja.

51. Género **Phalascusa** Kolbe

Kolbe, Deutsch Ost-Afrika Neuroptera, 1897, p. 27.

Distribución geográfica. Africa.

Tipo. *Ph. Hildebrandti* Kolbe.

El hallazgo de un ejemplar ♂ de la especie *Phalascusa Vassei* Weele permite completar la característica del género.

♂ Abdomen alis brevius; cercis longis, cylindricis, arcuatis; dente interno obtuso in tertio apicali armatis.

Clave de las especies

1. Alas visiblemente manchadas de pardo en la base, en más o menos extensión. 2

—Alas hialinas, con malla negra, amarillentas en la base; la vena postcubital con varias venillas cerca del ángulo posterior en la segunda ala orilladas de pardo .... 1. **Vassei** Weele.

2. Primeras venillas costales orilladas de pardo.......................... 3

—Mancha basilar del ala no extendida hasta el margen anterior y posterior, la anterior cuatro veces más grande.. 4

3. Mancha parda de la base del ala anterior mayor que la posterior; en esta ala además una sombra parda entre ambos cúbitos hasta el margen posterior.......... .... 2. **Hildebrandti** Kolbe.

—Mancha del ala posterior mucho mayor que la del ala anterior, extendida hasta el ángulo posterior... 3. **pardalis** Gerst.

4. Alas estrechas, con malla parda; radio, subcostal y costal amarillas; estigma testáceo, alargado... 4. **Braueri** Weele.

—Alas más anchas, ensanchadas en medio y de aspecto triangular; estigma más alto y corto, como rectangular, de un pardo pálido, con 5 venillas pardas.......... .... 5. **similis** Weele.

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

184. **Phalascusa Vassei** Weele (fig. 8). Ascalaphiden, 1908, p. 258, f. 215.

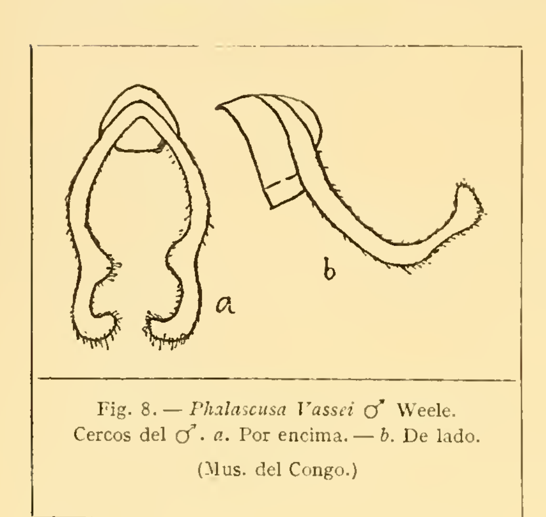


Fig. 8. — *Phalascusa Vassei* ♂ Weele. Cercos del ♂. *a*. Por encima. — *b*. De lado. (Mus. del Congo.)

Siendo desconocido hasta ahora el ♂ de esta especie, se hace necesario dar su característica en cuanto discrepa de la ♀.

♂. Similis ♀, sed obscurior.

Thorax ferrugineus, fusco lineatus.

Abdomen cercis longis, cylindricis, ferrugineis, in duobus tertiis basilaribus declivibus, leviter arcuatis, seu externe convexis, fusco pilosis, in tertio apicali dente interno brevi, obtuso, lato; mox angustatis, apice leviter in clavam dilatatis (fig. 8).

Antennæ rufo-fuscæ, clava grandi, pyriformi, orbiculari, fusca, apice ferruginea.

Alæ membrana leviter ferrugineo tincta, stigmate testaceo-rubro, 5 venulis fuscis comprehenso; reticulatione fusca, nullis venulis fusco limbatis.

Long.	corp.		18^{mm}
—	al.	ant.	25^{mm}
—	—	post.	19^{mm}
—	cerc.		$3'3^{mm}$.

Patria. Tville, en el Congo belga, 6 Abril 1912, Dr. Becquaert leg. El tipo es del Museo del Congo belga.

185. **Phalascusa Hildebrandti** Kolbe. Deutsch Ost-Afrika Neuroptera, 1897, p. 31, tab. fig. 3.

Long. $17\text{-}18^{mm}$; ala ant. $24\text{-}25^{mm}$; ala post. $18\text{-}19^{mm}$.

Africa oriental alemana y Uganda.

186. **Phalascusa pardalis** Gerst.

Puer pardalis. Gerstæcker, Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1888, p. 91, n. 3.

Long. $16\text{-}18^{mm}$; ala ant. $23\text{-}25^{mm}$; ala post. $17\text{-}19^{mm}$.

Sierra Leona y Guinea.

187. **Phalascusa Braueri** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 258.

Long. 22^{mm}; ala ant. 27^{mm}; ala post. 21^{mm}.

Africa occidental.

188. **Phalascusa similis** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 258.
Long. 20^{mm}; ala ant. 27^{mm}; ala post. 22^{mm}.

Tanganyika.

56. Género **Dicolpus** Gerst.

Gerstæcker, Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen; 1884, p. 7.

Distribución geográfica. Africa tropical.
Tipo. *D. volucris* Gerst.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Alas estrechas y alargadas, poco ensanchadas hacia el medio; estigma pálido, blanquizco o amarillento, alto, con 4-5 venillas sencillas; cercos del ♂ cortos........ .... 1. **primitivus** Weele.

—Alas notablemente ensanchadas hacia el medio o antes, especialmente la posterior; estigma más obscuro, del leonado al pardo.............................. 2

2. Venillas costales anchamente orilladas de pardo; una mancha parda cuneiforme transversa en ambas alas en el tercio basilar.................. 6. **Sjostedti** Weele.

— Sin manchas en las alas, más que la raíz, y venillas costales no orilladas de pardo.. 3

3. Alas anchas, estrechadas gradualmente después del medio hasta el ápice; estigma largo, pardo amarillento, con 4 venillas negras; margen posterior del ala primera recto, o ligeramente cóncavo en el ♂; cercos del mismo cortos, mucho más que el segmento anterior del abdomen, curvos.................. 2. **eurypterus** Gerst.

— Alas menos anchas, suavemente ensanchadas hacia el medio y estrechadas hacia el extremo... 4

4. Margen posterior del ala primera ligeramente cóncavo en la ♀; membrana teñida ligeramente de pardo; estigma de un pardo pálido, alargado, con 4-5 venillas; fémures amarillos, tibias pardas, tarsos negros.................... 5. **orientalis** Weele.

— Sin el conjunto de estos caracteres; margen posterior del ala primera fuertemente escotado en el ♂ antes del medio, el mismo convexo hasta el medio en el ala segunda... 5

5. Cercos del ♂ cónicos en la base, cilíndricos en el ápice; alas hialinas, malla negra; estigma negruzco, con 4-6 venillas negras sencillas .... 3. **volucris** Gerst.

— Cercos del ♂ cilíndricos, algo más largos que el segmento precedente del abdomen; patas testáceas; fémures pardos en la base y ápice; alas hialinas, malla parda, estigma leonado, alto, con 5-6 venillas .... 4. **Ellenbergeri** Nav.

Enumeración de las especies

189. **Dicolpus primitivus** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 200, f. 216, 217, 218.
Long. 31-42mm; ala ant. 32-33mm; ala post. 28-29mm.
Africa oriental alemana.

190. **Dicolpus eurypterus** Gerst.
Suphalasca euryptera. Gerstæcker, Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1884, p. 6, n. 5.
Long. 35-42mm; ala ant. 33-39mm; ala post. 28-33mm.
Camarones.

191. **Dicolpus volucris** Gerst. Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1884, p. 7.
Long. 24-28mm; ala ant. 27-31mm; ala post. 22-28mm.
Africa occidental.

192. **Dicolpus Ellenbergeri** Nav. Mem. Real Acad. Cien. Barcelona, 1912, vol X, n. 9, p. 5.
Long. 29mm; ala ant. 28mm; ala post. 23mm.
Congo francés.

193. **Dicolpus orientalis** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 266, f. 227.
Long. 25mm; ala ant. 29-32mm; ala post. 25-28mm.
Africa oriental alemana.

194. **Dicolpus Sjostedti** Weele.
Theleproctophylla Sjostedti. Van der Weele, Arkiv for Zoologi, 1905, p. 2, taf. I, fig. 3 ♀.
Long. 25mm; ala ant. 33'5mm; ala post. 26'5mm.
Camarones y Congo francés.

57. Género **Pseudohybris** Weele

Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 267.

Especie única

195. **Pseudohybris Heymonsi** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 268. f. 228.

Antenas lampiñas, negruzcas, rojizas en la base; tórax más estrecho que la cabeza, negro por encima, con puntos amarillos; patas negras, fémures amarillos; cercos del ♂ largos como el segmento abdominal precedente, cilíndricos, arqueados; alas estrechas, malla negra, estigma pardo obscuro con 4-5 venillas negras.

Long. 32^{mm}; ala ant. 26^{mm}; ala post. 21^{mm}.

Africa occidental, Togo.

58. Género **Protobubopsis** Weele

Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 269.

Especie única

196. **Protobubopsis Braueri** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 270, f. 231, 232, 233.

Antenas pardas, amarillas en la base; tórax pardo; patas rojizas; abdomen gris obscuro, pleuras amarillas, lampiño; cercos del ♂ largos, arqueados, adelgazados insensiblemente; alas hialinas, estrechas, redondeadas en el ápice, malla negra, estigma pequeño, amarillo-pardusco.

Long. 24^{mm}; ala ant. 25-26'5^{mm}; ala post. 22-23^{mm}.

Egipto.

59. Género **Bubopsis** Mac Lachl.

Mac Lachlan, Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 159.

Bubo. Rambur, Névropt., 1842, p. 353 (præocc. in avibus).

Distribución geográfica. Región mediterránea.

Tipo. *B. agrioides* Ramb.

Clave de las especies

1. Alas enteramente hialinas, con malla negra; costal, subcostal y sector del radio blanquizcos, la subcostal estriada de negro en la base de las venillas; 3-5 venillas antes del sector en el ala posterior; abdomen negro, con una mancha lateral amarilla en cada tergito, en el ♂ terminado inferiormente en un apéndice largo de 4^{mm} entre los dos cercos . . . . 5. **Eatoni** M' L.

— Sin el conjunto de estos caracteres 2

2. Abdomen con grandes manchas amarillas al lado de los tergitos; cercos del ♂ geniculados, con largo diente antes del codo, en el tercio basilar, dirigido hacia abajo y adelante 3

— Abdomen plomizo o pardo, sin grandes manchas amarillas; campo apical de las alas con tres series de celdillas 4

3. Tergitos del abdomen en gran parte amarillos; cercos del ♂ fuertemente acoda-

dos; con diente inferior largo y recto; alas hialinas; campo subcostal amarillento, apical con 2-3 series de celdillas, malla pardusca.................. 4. **hamata** Klug.

— Dos manchas amarillas laterales en cada tergito del abdomen; cercos del ♂ apenas acodados, diente inferior curvo hacia abajo y adelante; alas hialinas, anchas, malla parda; costal, procúbito y postcúbito amarillos; campo apical estrecho, biareolado... 3. **Tancrei** Weele.

4. Dorso del tórax blanco, con 6 manchas amarillas en dos series longitudinales; cercos del ♂ acodados, el diente inferior cilíndrico y corto, de la longitud de su base al codo; alas hialinas, con el campo subcostal apenas teñido de amarillo parduzco; pocas venillas radiales antes del sector, 6-7 en la primera ala, 3-4 en la segunda .... 2. **agrioides** Ramb.

— Dorso del tórax pardo, con manchas grandes testáceas que forman dos fajas longitudinales apenas interrumpidas; halas hialinas, campo subcostal teñido de parduzco total o parcialmente en ambas alas; numerosas venillas radiales antes del sector, 7-8 en la primera ala, 6 en la segunda...................... 1. **Costai** nov.

Enumeración de las especies

197. **Bubopsis Costai** sp. nov. (fig. 9).

Similis *agrioidi* Ramb.

Caput fronte fusca, linea transversa ante antennas testacea; labro palpisque testaceis; vertice fusco; oculis fuscis, testaceo marmoratis, limbo oculari testaceo; antennis ferrugineis, anguste fusco annulatis, clava obscuriore. Pili faciei grisei, verticis et occipitis fuliginosi.

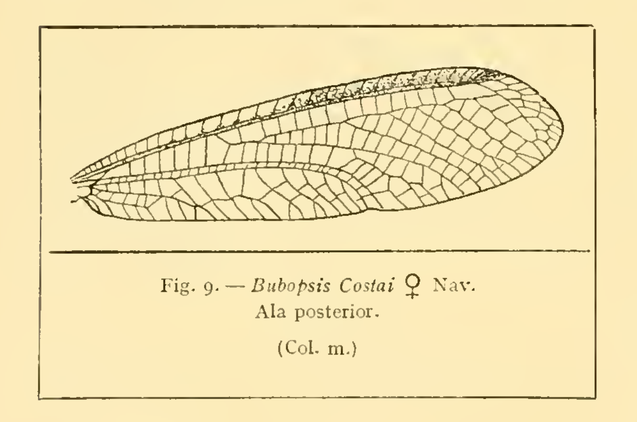


Fig. 9. — *Bubopsis Costai* ♀ Nav. Ala posterior. (Col. m.)

Thorax fuscus, superne bina fascia testacea longitudinali, fusco interrupta; pilis griseis, ad proscutum utrimque aliquot fasciculatis, erectis, fuscis. Pleuræ fusco et testaceo variæ, pilis densis longisque albis.

Abdomen fuscum, breviter pilosum, margine postico segmentorum anguste et partialiter testaceum.

Pedes ferruginei fusco varii, vel potius fusci testaceo maculati, fortes; femoribus albo pilosis, tibiis nigro setosis; tibiis Nassis; calcaribus nigris, anterioribus tres primos tarsorum articulos æquantibus; tarsis ferrugineis, apice articulorum fusco.

Alæ angustæ, ad radicem testaceæ, apice rotundatæ, area apicali triareolata: reti-

culatione fusca, densa; membrana hyalina, area subcostali fusco tincta; stigmate alto, angusto, fusco, 3 venulis contento.

Ala anterior area subcostali spatio ante stigma hyalina; area radiali 7-8 venulis internis; sectore 5-6 ramis, primo ramoso; area cubitali angusta; angulo axillari obtuso, parum prominulo, testaceo.

Ala posterior (fig. 9) in medio externo ante stigma fusco tincta; venulis costalibus prope basim sitis ad subcostam leviter fusco pallide limbatis; area radiali 6 venulis ante sectorem; sectore 5 ramis, primo ramoso; area cubitali angusta et longa.

Long. corp. ♀		22^{mm}
—	al. ant.	30^{mm}
—	— post.	$26'8^{mm}$
—	antenn.	20^{mm}

Patria. Ourika (Marruecos). Un ejemplar ♀ en mi colección.

He llamado *Costai* esta especie en obsequio del R. P. Fermín Costa, S. J. Séame lícito dedicar este recuerdo a la memoria del sabio jesuita y primer Provincial de la Provincia de Aragón de la Compañía de Jesús, precisamente en este año en que celebramos el jubileo de la creación de la misma en 1863.

A pesar de las grandes analogías con el *agrioides* Ramb. no he podido identificarlo, en particular por las siguientes diferencias:

El campo subcostal de ambas alas y gran parte del costal del ala posterior es más obscuro.

El campo radial tiene más venillas antes del sector, la cual diferencia se nota visiblemente sobre todo en las alas del segundo par. A la vez en el campo costal hay muchas venillas en el mismo espacio antes del sector del radio, 12 ó 13 en vez de 7 u 8 del *agrioides*.

El ángulo axilar del ala anterior apenas es prominente.

El campo cubital es notoriamente más estrecho y más largo en ambas alas.

Los pelos del pecho son más blancos y largos, los del vértex más negros.

Las manchas pálidas del dorso del tórax se tornan en fajas.

198. **Bubopsis agrioides** Ramb. (Lam. II, fig. 3, 4, 5.).

Bubo agrioides. Rambur, Névroptères, 1842, p. 353.

Long. $17\text{-}23^{mm}$; ala ant. $24\text{-}32^{mm}$; ala post. $21\text{-}28^{mm}$.

España y Sur de Francia.

En España se ha encontrado en toda la región oriental desde Málaga al Montseny. Las localidades españolas de esta especie conocidas son: Málaga (P. Risco, S. J.),

Sierra Prieta (Rambur), Granada (ipse, Julio 1901), Sierra de Alfacar, Orihuela (P. Saz, S. J., Rdo. Andréu, Junio), Valencia (Boscá), Cuenca (Mac Lachlan, Julio), Montseny (P. Barnola, S. J., Julio), Miracle (Lérida, Codina, 22 Julio).

199. **Bubopsis Tancrei** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 273, f. 235.

Long. 22-27^{mm}; ala ant. 29-33^{mm}; ala post. 26-29^{mm}.

Asia central.

200. **Bubopsis hamata** Klug.

Ascalaphus hamatus. Klug, Symb. Phys. IV, 1830, tab. 36, f. 10 ♂.

Long. 14-22^{mm}; ala ant. 18-33^{mm}; ala post. 15-28^{mm}.

Turquía, Rusia meridional, Asia menor, Egipto.

201. **Bubopsis Eatoni** Mac Lachl. Trans. Ent. Soc. London, 1898, p. 159.

Enverg. 60^{mm}.

Argelia.

60. Género **Encyoposidius** Per.

Péringuey, Ann. South Afr. Mus., 1910, p. 450.

Especie única

202. **Encyoposidius Promontorii** Per. Ann. South. Afr. Mus., 1910, p. 450.

Antenas un tercio de la longitud del ala anterior; tórax pardo, pleuras con manchas amarillas; abdomen pardo obscuro; patas amarillas; ala anterior hialina, con el húmero, malla y pequeño estigma amarillentos; ala posterior con las tres venas anteriores y su campo amarillas.

Long. 20^{mm}; enverg. ant. 44^{mm}; enverg. post. 35^{mm}.

Cabo.

11. Tribu **ASCALAFINOS** Weele

Van der Weele, Ascalaphiden, 1908, p. 277.

Clave de los géneros

1. Alas en su mayor parte hialinas.................................... 2

— Alas en su mayor parte opacas, coloreadas diversamente de amarillo, blanquizco, pardo, negro................................ 4. **Ascalaphus** Lef.

2. Cuerpo velloso; alas con malla clara, las anteriores enteramente hialinas, las posteriores con pequeñas manchas aisladas o más o menos confluentes; cercos muy cortos.. 1. **Puer** Lef.

— Cuerpo casi lampiño, de color claro con dibujos obscuros; alas enteramente hialinas o con pocas manchas parduscas o blanquizcas; cercos en ambos sexos bien desarrollados 3

3. Alas hialinas, o la posterior del ♂ con una mancha blanca opaca; antenas del mismo dentadas interiormente; cercos fuertes, los del ♂ encorvados hacia dentro, los de la ♀ digitiformes .... 2. **Ascalaphodes** M' L.

— Alas hialinas, con una mancha pardusca detrás del estigma en las dos o sólo en la posterior; cercos del ♂ largos, con diente lateral interno en medio, los de la ♀ digitiformes; abdomen de la misma con las láminas laterales foliáceas en el último segmento.................................. 3. **Theleproctophylla** Lef.

61. Género **Puer** Lef.

Lefèbvre, Guérin Magaz. Zool., 1842, t. 92, p. 7.

Distribución geográfica. Francia y Argelia.

Tipo. *P. maculatus* Oliv.

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

203. **Puer maculatus** Oliv.

Ascalaphus maculatus. Olivier, Encycl. Méthod. IV, 1789, p. 246, n. 6.

— *niger*. Borkhausen, Scriba Beiträge, II, 1791, p. 156, t. II, f. 2.

Antenas rojizas; tórax más estrecho que la cabeza; abdomen negro; alas hialinas, con mancha negra en la raíz, las posteriores anchas, salpicadas de gruesos puntos pardos en su mitad apical y una mancha cuadrangular junto al margen posterior; algunas venillas costales estrechamente orilladas de pardo.

Long. 17-18^{mm}; ala ant. 17-22^{mm}; ala post. 12-16^{mm}.

S. E. de Francia.

204. **Puer algericus** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 281, fig. 242.

Muy parecido al anterior; ala posterior más estrecha; venillas costales casi todas anchamente orilladas de pardo, un punto en el origen del sector y dos en el margen posterior, varios en parte confluentes en casi la mitad apical.

Long. ♀ 15^{mm}; ala ant. 20^{mm}; ala post. 14^{mm}.

Argelia.

62. Género **Ascalaphodes** Mac Lachl.

Mac Lachlan, Journ. Linn. Soc. Zool. XI, 1871, p. 272.

Especie única

205. **Ascalaphodes canifrons** Westw.

Bubo canifrons. Westwood, Cabin. orient. Entom., 1848, tab. 34, f. 3.

Cabeza muy grande, antenas pardas, maza muy ancha; tórax negro con líneas longitudinales amarillas; alas hialinas, la posterior del ♂ con una gran mancha opaca blanca en la mitad basilar.

Long. 12-14^{mm}; ala ant. 13-18^{mm}; ala post. 9-13^{mm}.

India y Siria.

63. Género **Theleproctophylla** Lef.

Lefèbvre, Guérin Mag. Zool., 1842, t. 92, p. 6.

El nombre *Deleproctophylla* impreso así por error acaso tipográfico, fué corregido acertadamente por Rambur en *Theleproctophylla* y universalmente aceptado, excepto por Van der Weele.

Distribución geográfica. Región mediterránea.

Tipo *Th. australis* Fab.

Enumeración de las especies

206. **Theleproctophylla australis** F.

Ascalaphus australis. Fabricius, Mant. Insect., 1787, p. 250, n. 4.

Cabeza amarilla, muy ancha, con ojos negros y antenas píceas, con pelos negros en la base; tórax negruzco, con manchas amarillas; abdomen pardusco; cercos largos y estrechos, con diente interno oblicuo; alas hialinas, con húmeros pardos, malla parda y una mancha pardusca detrás del estigma, mucho mayor en el ala posterior.

Long. 13-19^{mm}; ala ant. 19-24^{mm}; ala post. 15-20^{mm}.

S. E. de Europa.

207. **Theleproctophylla variegata** Klug.

Ascalaphus variegatus. Klug. Symbol. Physic. IV, 1845, p. 2, tab. 36, f. 11 ♀.

Muy parecida a la anterior, con la que se ha confundido con frecuencia. Cabeza amarilla pálida; antenas negras; tórax pálido; abdomen amarillo con línea parda dorsal ancha, que se extiende por delante y detrás en los segmentos dividiéndolos en

dos series de manchas amarillas; cercos gruesos, con diente interno perpendicular; alas hialinas, malla parda, subcostal y radio amarillos; una mancha pardusca detrás del estigma en el ala posterior.

Long. 17-18^{mm}; ala ant. 20-22^{mm}; ala post. 14-16'5^{mm}.

Región mediterránea.

Se ha cogido de España, Sud de Francia, Chipre, Asia menor y Persia. En España se halla en Granada, Cox (Alicante, Andréu), Montarco, Madrid, Leciñena (Zaragoza).

64. Género **Ascalaphus** Fab.

Fabricius, Syst. Ent. 1775, p. 313.

Distribución geográfica. Región mediterránea, Asia hasta el Japón inclusive.

Tipo. *A. longicornis* L.

Clave de las especies

1. Ala posterior con una mancha parda en media luna en su tercio apical, con concavidad externa o en estrías y otra grande en la base 2

— Sin tal señal 4

2. Base del ala anterior amarilla o blanca, no manchada de pardo sino en la misma raíz; dos grandes manchas pardas en el disco; ala posterior con una gran mancha basilar .... 3. **macaronius** Scop.

— Ala anterior con una faja obscura longitudinal en la base 3

3. Mancha basilar del ala posterior alargada, llegando al ángulo posterior....... .... 2. **rhomboideus** Stein.

— Mancha basilar del ala posterior ancha, truncada antes de llegar al ángulo posterior.. 1. **longicornis** L.

4. Base del ala posterior negra, con malla negra 5

— Base del ala posterior negra, con malla amarilla; una mancha nebulosa obscura en el ápice.. 12

5. Ala posterior poco ensanchada, casi tan ancha y de la misma forma que la anterior.. 9

— Ala posterior notoriamente ensanchada en medio, de figura casi triangular . 6

6. La mancha basilar del ala posterior alargada hasta el ángulo posterior....... .... 4. **libelluloides** Schæf.

— Mancha basilar negra del ala posterior más corta, que no llega de mucho al ángulo posterior, ancha y truncada.. 7

7. Una mancha o sombra detrás del estigma del ala posterior; la mancha basilar de la misma redondeada en el extremo, alcanzando el origen del ramo oblicuo del cúbito .... 7. **ottomanus** Germ.

— Sin mancha o sombra detrás del estigma posterior; una porción apical de la misma hialina o algo pardusca 8

8. Espacio apical hialino del ala posterior muy pequeño, limitado al borde hasta el estigma; el espacio amarillo grande; primer artejo de los tarsos posteriores amarillo por encima .... 5. **bæticus** Rb.

— Espacio apical hialino (u obscurecido) del ala posterior mucho mayor, internándose por detrás del estigma y a lo largo del margen externo; la porción amarilla prolongada en medio hacia fuera en punta digitiforme; tarsos totalmente negros.. 6 **Cunii** Sel.

9. Ala posterior en su mayor parte amarilla (alguna vez el amarillo es pálido o blanquizco, como en otras especies).. 10

— Ala posterior sólo en pequeña parte amarilla.. 11

10. Mancha basilar del ala posterior muy pequeña, truncada; ramos del sector del radio en la misma orillados de pardo, de suerte que aparecen rasgos longitudinales negruzcos en el tercio externo del ala.. 8. **italicus** F.

— Mancha basilar del ala posterior alargada en un rasgo entre los cúbitos y el postcúbito; los ramos del sector y el ápice del ala obscurecidos. 9. **sibiricus** Eversm.

11. Ala posterior casi totalmente parda, las venas amarillas, los cúbitos y el ramo oblicuo del cúbito anchamente orillados de amarillo........... 12. **Ramburi** M' L.

— Ala posterior tricolor, negra la base, blanco el medio con malla blanca y obscuro el ápice con malla negruzca .... 11. **syriacus** M' L.

12. Ala posterior con mancha basilar larga hasta el ángulo posterior, el medio del ala pardusco; venas amarillas; una estría amarilla a lo largo de los cúbitos y del ramo oblicuo.. 13. **hispanicus** Ramb.

— Mancha basilar más corta, el medio del ala amarillo, sin estrías más pálidas.. 14. **ictericus** Charp.

Enumeración de las especies

208. **Ascalaphus longicornis** L.

Hemerobius longicornis. Linné, Mus. Lud. Vlr., 1764, p. 402, n. 2.

Long. 17-20^{mm}; ala ant. 19-27^{mm}; ala post. 17-24^{mm}.

Francia, Suiza, Italia, Sicilia.

Var. 1. **C-nigrum** Latr.

Ascalaphus C-nigrum. Latreille, Gener. Crust. et Insect. III, 1807, p. 194, n. 2.

Mayor, más pálido; línea semilunar del ala posterior muy encorvada, fina, a veces interrumpida en medio.

Francia: Limosín hasta París.

Var. 2. **Bolivari** Weele. (Lam. II, f. 13). Ascalaphiden, 1908, p. 313, lam. II.

Mayor, de colores más vivos; la línea semilunar del ala posterior se dilata en el margen externo en una faja parda que se extiende hasta el ápice del ala.

España y Portugal.

Se ha hallado en toda la península en las siguientes localidades: Portugal: Gerez, Sierra de Caramulo, Sierra de Estrella, Beira Alta, Benavente. España: Sierra Nevada (Pictet), Escorial y Guadarrama (Lauffer), S. Ildefonso (Weele), Guadalajara (Vázquez), Navas (Sanz), Cangas de Tineo (Flórez), Ortigosa (Vicente), Béjar (Mac Lachlan), Biescas, Sipán, Sierra de Guara, San Lorenzo dels Morunys (ipse), Montseny (P. Barnola), Hibr. **Risi** Weele (*libelluloides*×*longicornis*). Ascalaphiden, 1908, p. 313, lám. II.

Tórax con pequeñas manchas amarillas; ala anterior con venas negras; campo costal amarillo; mancha basilar de un tamaño medio entre el *libelluloides* y el *longicornis;* ala posterior con mancha basilar grande y una faja amarilla en el margen posterior; la línea semilunar en el margen externo prolongada hacia atrás en una faja parda.

Long. 19-20^{mm}; ala ant. 23-23'5^{mm}; ala post. 19'5-20^{mm}.

Suiza.

209. **Ascalaphus rhomboideus** Stein. Stett. Entom. Zeit., 1845, p. 153, n. 29 ♂.

Long. 16-19^{mm}; ala ant. 18-22^{mm}; ala post; 15-17^{mm}.

Grecia, Archipiélago, Asia menor hasta Siria.

210. **Ascalaphus macaronius** Scop.

Papilio macaronius. Scopoli, Ent. Carn. 1763, p. 168, f. 446.

Ascalaphus oculatus. Brullé, Expéd. Morée, 1832, p. 276, n. 558, tab. 3, fig. 2.

— *intermedius.* Lefèbvre, Guérin Mag., 1842, pl. 82, p. 9.

— *hungaricus.* Rambur, Névropt., 1842, p. 347, n. 7, t. 10.

— *dubius.* Eversmann, Bull. Soc. imp. natural. Moscou, 1850, p. 227, tab. 5, f. 1. ♂.

Var. 1. **pupillata** Ramb.

Ascalaphus pupillatus. Rambur, Névropt., 1842, p. 346, n. 5, t. 10, f. 7.

Ala anterior sin la mancha apical y con la basilar muy pequeña.

Hungría, Sur de Rusia, Turcomania.

Var. 2. **kolyvanensis** Laxm.

Myrmeleon Kolivanense. Laxmann, Nov. Comment. Acad. Petropol., 1770, p. 599, t. 25, f. 99.

Ala anterior con manchas grandes, cuya malla es negra; ala posterior con una mancha anteapical amarilla rodeada de pardo por todas partes.

Península balcánica hasta el Asia central.

Var. 3. **pontica** Mac Lachl.

Ascalaphus kolyvanensis. Laxm. var. *ponticus.* Mac Lachlan, Entom. monthl. Mag., 1876, n. 35.

Ala anterior con la mancha externa cuadrada, la posterior con la mancha amarilla anteapical no encerrada en un anillo, sino continuada con el ápice hialino.

Anatolia.

Var. 4. **trimaculata** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 309.

Ala posterior con la banda media amarilla dividida en dos manchas redondeadas.

Ascabad.

Var. 5. **turcestanica** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 309, lám. II.

Ala posterior con el ápice enteramente negro.

Turquestán.

211. **Ascalaphus libelluloides** Schæf.

Libelluloides seu *libella spuria.* Schæffer, Das Zwiefalter oder Afterjüngferchen beschriében, 1763, tab. col.

Papilio coccajus. Schiffermüller, Verzeichn. Schmetterl. Wien Geg., 1776, p. 187, n. 2.

Ascalaphus meridionalis. Charpentier, Horæ entomologicæ, 1827, n. 57, tab. 2, f. 8.

— *guttulatus.* Costa, Fauna Napol., Ascal. 1853, p. 5, n. 2, tab. 7, fig. 2.

Long. 17-20^{mm}; ala ant. 23-26^{mm}; ala post. 20-23^{mm}.

Francia, Suiza, Alemania, Italia, Córcega, Sicilia.

212. **Ascalaphus bæticus** Ramb. Névroptères, 1842, p. 345, n. 2.

Ascalaphus Miegi. Graélls, Mem. Real Acad. Cienc. de Madrid, 1851, t. 9.

Long. 16^{mm}; ala ant. 22^{mm}; ala post. 18^{mm}.

Península ibérica.

Portugal: Sardinha, Silves (Mac Lachlan), Algarve (Mus. de Coimbra). España: Andalucía (Rambur), Guadarrama (Graélls), Escorial (Lauffer), Guadalajara (Vázquez), Brihuega (ipse), Pozuelo de Calatrava (Rdo. de la Fuente), Albarracín (Zapater), Ciudad Rodrigo (Sanz).

213. **Ascalaphus Cunii** Sel. (Lám. II, fig. 8, 9).

Ascalaphus bæticus var. *Cunii.* Selys, C. R. Soc. entom. Belg., 1880, p. 48.

— *Macaronius*? Scop. Asso, Intr. in Or. et Zool. Arag., p. lám. II, f. 11.

— *Cunii.* Navás, Instit. Cat. Hist. Nat., 1901, p. 17, fig.

Long. 17-19^{mm}; ala ant. 21-23'8^{mm}; ala post. 18-21^{mm}.

España, Sud de Francia.

El tipo es de Montserrat, donde se ha encontrado repetidas veces cerca de San Miguel y de San Jerónimo; también en otros sitios de Cataluña: Cabacés (Seró), Gavá (Cuní), Olíus (ipse); ítem en Aragón, Sora (Asso), Sierra de Guara (ipse).

214. **Ascalaphus ottomanus** Germ. Faun. Ins. Europ., 1817, fasc. 21, 21, tab. 21, ♀.

Ascalaphus lacteus. Brullé, Exped. scient. Morée, 1832, p. 278, tab. 32, f. 3 ♀.

Long. 16-20^{mm}; ala ant. 19-26^{mm}; ala post. 16-22^{mm}.

Dalmacia hasta el Ponto.

Var. **expansa** Gerst.

Ascalaphus expansus. Gerstæcker, Mitt. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. und Rügen, 1885, p. 9.

Ala posterior más ancha, mancha basilar mayor, llegando a la mitad del ala, ápice pardo; el amarillo trocado en blanco.

Long. 16-22^{mm}; ala ant. 22-24^{mm}; ala post. 18-21^{mm}.

Asia menor.

215. **Ascalaphus italicus** F. Spec. Insect., 178, p. 400, n. 2.

— *barbarus*. Petagna, Spec. Insect., 1808, p. 30, n. 151, tab. 1, f. 22.

— *Petagnæ*. Costa, Fauna Napol., Ascal., 1855, p. 6, n. 3, tab. 7, f. 4.

Long. 18^{mm}; ala ant. 21-24^{mm}; ala post. 18-21^{mm}.

Italia.

Var. **leucocelia** Costa.

Ascalaphus italicus var. *leucocelius*. Costa, Fauna Napol., Ascal., 1855, p. 5, n. 2. tab. 7, fig. 2.

Color amarillo de las alas mudado en blanco.

Italia.

216. **Ascalaphus sibiricus** Eversm. Bull. Soc. impér. natural. Moscou, 1850, p. 279, tab. 5, f. 2 ♀.

Long. 22^{mm}; ala ant. 25^{mm}; ala post. 22^{mm}.

Siberia hasta Manchuria y Corea.

Var. **chinensis** Weele. Ascalaphiden, 1908, p. 295, t. II.

Mancha basilar del ala posterior alargada casi en toda la extensión del ala; el ápice de la misma pardo, sólo el centro de las celdillas amarillo.

China.

217. **Ascalaphus syriacus** Mac Lachl. Journ. Linn. Soc. Zool., 1871, p. 274, n. 15.

Long. 17-18^{mm}; ala ant. 19-21^{mm}; ala post. 16-18^{mm}.

Siria.

Var. **luteata** Nav. Asoc. Esp. Progr. Cienc., Congr. de Valencia, secc. IV, 1912, p. 92.

El color blanco de las alas trocado en amarillo; la anterior con la costal y subcostal amarillas; radio y sus ramos y procúbito negros casi totalmente; ala posterior con la mancha intermedia que ocupa casi todo el disco.

Bimbogha.

218. **Ascalaphus Ramburi** Mac Lachl. Trans. Ent. Soc. London, 1875, p. 177 ♀.

— *Kheili*. Navás, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat., 1905, p. 49, lam. 2, f. 1 ♀.

Long. 20-23^{mm}; ala ant. 22-29^{mm}; ala post. 19-26^{mm}.

Japón.

219. **Ascalaphus hispanicus** Ramb. (Lam. II, f. 12). Névroptères, 1842, p. 350, t. 9, f. 4.

Ascalaphus ustulatus. Eversmann, Bull. Soc. impér. Moscou, 1850, p. 278, tab. 5, f. 4.

Long. 22^{mm}; ala ant. 24-29^{mm}; ala post. 20-26^{mm}.

España, Sud de Francia, Cáucaso y Amasia.

En España se ha cogido en San Ildefonso (E. Pictet), Ortigosa, Sierra de Guara y Canfranc (ipse), Miracle (P. Marcet).

220. **Ascalaphus ictericus** Charp. Horæ entom., 1825, p. 59.

Ascalaphus barbarus. Latreille (nec L.), Genera Crust. et Insect., 1807, p. 194, n. 1.

Long. 15-17^{mm}; ala ant. 17-24^{mm}; ala post. 15-20^{mm}.

España, N. de Africa, S. de Francia, Italia.

Var. 1. **sicula** Ramb.

Ascalaphus siculus. Rambur, Névroptères, 1842, p. 349, n. 10.

Mancha basilar del ala posterior con una prolongación por los cúbitos, la mancha apical más pequeña, el sector del radio y sus ramos pardos.

Long. 14-18^{mm}; ala ant. 16-21^{mm}; ala post. 14-17^{mm}.

Sicilia.

Var. 2. **corsica** Ramb.

Ascalaphus corsicus. Rambur, Névroptères, p. 349, n. 11, tab. 11, f. 3.

Parecido al anterior; sector del radio y sus ramos del ala posterior amarillos; mancha parda basilar frecuentemente continuada con la apical, sobre todo en el ♂.

Córcega y Argelia.

INCERTAE SEDIS

221. **Encyoposis? longistigma** Mac Lachlan. Journ. Linn. Soc. Zool., 1871, p. 263, n. 4.

Van der Weele sospecha sea un *Helicomitus*.

Antennæ nigræ vel nigro-piceæ. Frons rufo-ochracea, aureovillosa. Thorax sordide ochraceus, fusco signatus. Pedes nigri, genibus testaceis (♀). Abdomen breve, obesum,

fuscum; vitta dorsali ventralique rufo-ochracea, nigro interrupta. Alæ pallide fulvo tinctæ; cellulis plurimis saturatiore fulvo pupillatis; pterostigmate perelongato, piceo-nigro; area postigmali cellulis paucis, magnis; instructa; anticæ in medio paulo dilatatæ, basin versus gradatim angustiores; posticæ fere dimidio angustiores, subacutæ (♀).

Long. corp. 10'''; exp. alar. antic. 31''', postic. 26'''.

Nilo blanco.

APÉNDICE

ASCALÁFIDOS FÓSILES

Incertæ sedis

65. **Borgia** gen. nov.

Oculi sulcati?

Antennæ ala anteriore breviores, clava pyriformi, pluribus articulis ante apicem dilatatis.

Abdomen alis multo brevius.

Alæ longæ, reticulatione laxa; stigmate elongato, pluribus venulis comprehenso; area apicali pluriseriata, radiali plus quam 7 venulis ante sectorem; procubito et cubito apice curvatis; ramo obliquo cubiti manifesto; postcubito brevi, in ala anteriore recto, cum ramo obliquo directe conjuncto, in ala posteriore breviore, in medio externo anguloso; area postcubitali angusta; vena axillari nulla ant abortiva.

La forma de las alas lo acerca a la tribu de los Sufalacsinos y en especial al género *Disparomitus*, más que al *Suphalacsa* en que colocó Hagen la única especie conocida, del cual género la aparta la longitud del estigma, entre otras cosas.

La forma de las antenas con los artejos anteapicales manifiestamente dilatados en el ápice y la estructura del campo cubital en el ala posterior, del postcubital en ambas, lo separan de todos los géneros de Ascaláfidos conocidos.

Especie única

222. **Borgia proavus** Hag. (fig. 10).

Ascalaphus proavus. Hagen, Palæont. V, 1858, p. 125, t. 25.

Suphalasca proavus. Hagen, Stett. Entom. Zeit., 1866, p. 461.

Será conveniente traducir o resumir la descripción original.

La cabeza es poco aparente, menor de lo que suelen los Ascaláfidos (1). Antenas largas y delgadas, dos tercios de la longitud del ala anterior, con clava oval o piriforme y varios artejos antes de ella dilatados notablemente antes del ápice.

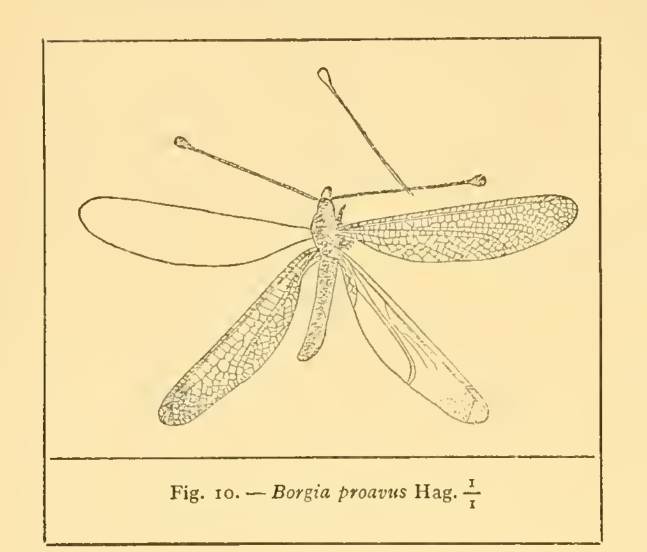


Fig. 10. — *Borgia proavus* Hag. $\frac{1}{1}$

Tórax poco manifiesto en la impresión, velloso, según lo manifiestan unos pelos inferiores entre las dos alas.

Abdomen más corto que las alas, cilíndrico, grueso de unos dos milímetros, obtuso en el extremo.

Alas alargadas, con malla clara y estigma alargado, comprendiendo 4-5 venillas; redondeadas en el ápice, cóncavas en el margen posterior; campo cubital sencillo.

Ala anterior con unas 11 venillas en el campo radial antes del sector, éste con 5 ramos; cúbito con ramo oblicuo muy abierto y postcúbito recto y corto, terminado directamente en él.

Ala posterior más corta y estrecha, el ápice más obtuso, la base algo dilatada en su inserción.

Long. 17^{mm}; ala ant. 31^{mm}; ala post. 30^{mm}.

Stösschen. Oligoceno superior.

66. **Ricartus** gen. nov.

En obsequio del R. P. Juan B. Ricart, S. J., el primero de mis superiores que me impulsó a «desplegar las velas y dedicarme a los estudios de Historia Natural» (in litt., 1891).

Ala triangularis, margine postico leviter concavo; angulo posteriore obtuso; apice rotundato; facie superiore venis prominentibus, costa ad stigma incrassata; radio ante apicem alæ finiente; sectore radii in tertio apicali furcato; procubito basi cum cubito confluente; cubito in tertio apicali furcato, ramo posteriore ultra angulum posticum finiente; facie inferiore dense reticulata, cellulis plerisque rectangularibus.

N. B. El género está formado para el *Ascalaphus Edwardsi* Oustalet, represen-

(1) La impresión es imperfecta; no es creíble que fuese así la cabeza, ni los órganos bucales alargados.

tado en una ala verdaderamente fosilizada, es decir, cuyas dos caras han sido primitivamente recubiertas por una substancia sílico-calcárea y la materia orgánica ha sido reemplazada por elementos minerales.

Pero aunque Oustalet la incluye en el género *Ascalaphus* y la compara con el *ictericus* Charp. (*barbarus* auct.) no me es posible reducirla a él, sobre todo por la caren-

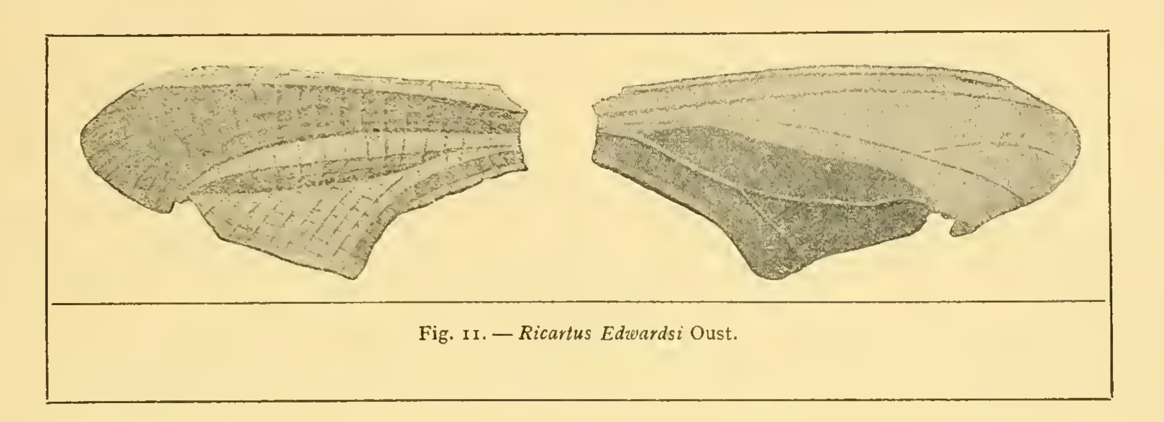


Fig. 11. — *Ricartus Edwardsi* Oust.

cia del campo apical y la distancia enorme entre los dos cúbitos. Estos caracteres y el aspecto total del ala me inclinan a llevar este género a la familia de los Efeméridos, de la cual asimismo sería género nuevo. Y en vez de ser el ala posterior, como pudiera creerse, de un *Ascalaphus*, parece más bien la anterior de un Efemérido. Aunque se haga la traslación, incumbíame citar esta especie aquí, ya que se ha tenido hasta ahora como Ascaláfido y Handlirsch la menciona como tal en su grande obra sobre los insectos fósiles.

Especie única

223. **Ricartus Edwardsi** Oust. (fig. 11).

Ascalaphus Edwardsi. Oustalet, Recherches sur les insectes fossiles des terrains tertiaires de France, 1874, p. 93, pl. 2, fig. 8, 9.

Ala de color pardo, ligeramente traslúcida; su borde anterior es casi recto, encorvado después del estigma; cara superior ligeramente granujienta, con venas fuertes; el sector del radio al parecer atenuado en la base.

Long. 30^{mm}; anchura máxima 25^{mm}.

Francia: St. Gérand le Puy, Oligoceno superior.

ÍNDICE SISTEMÁTICO

1.ª Sección: HOLOFTALMOS Lef.

1. Tribu Estilbopteriginos Weele.
  1. Genero **Stilbopteryx** Newm.
    1. *Stilbopteryx linearis* Nav.
    2. — *Napoleo* Lef.
    3. — *costalis* New.

2. Tribu Albardinos Weele.
  1. Género **Albardia** Weele.
    1. *Albardia furcata* Weele.

3. Tribu Episperquinos Nav.
  1. Género **Byas** Ramb.
    1. *Byas albistigma* Walk.
    2. — *microcerus* Ramb.
  2. Género **Haploglenius** Burm.
    1. *Haploglenius peruvianus* Weele.
    2. — *Handlirschi* Weele.
    3. — *costatus* Burm.
    4. — *luteus* Walk.
    5. — *angulatus* Gerst.
    6. — *flavicornis* Mac Lachl.
  3. Género **Amœa** Lef.
    1. *Amœa nivea* Nav.
    2. — *immaculata* Oliv.
    3. — *chlorops* Blanch.
  4. Género **Episperches** Gerst.
    1. *Episperches latipennis* Nav.
    2. — *iniquus* Walk.
    3. — *impediens* Walk.
    4. — *Molinai* Nav.
    5. — *vacuus* Gerst.
    6. — *arenosus* Walk.
  5. Género **Allocormodes** Mac Lachl.
    1. *Allocormodes intractabilis* Walk.
    2. — *maculipennis* Tasch.
    3. — *Junodi* Weele.
    4. — *Kolbei* Weele.
    5. — *Lefebvrei* Weele.
  6. Género **Campylophlebia** Mac Lachl.
    1. *Campylophlebia magnifica* Mac Lachl.
  7. Género **Nicerus** Nav.
    1. *Nicerus Gervaisi* Nav.

4. Tribu Neuroptinginos Nav.
  1. Género **Verticillecerus** Weele.
    1. *Verticillecerus Gerstæckeri* Weele.
  2. Género **Neuroptynx** Mac Clendon.
    1. *Neuroptynx appendiculata* F.
    2. — *juvenilis* Mac Lachl.
    3. — *furcigera* Mac Lachl.
  3. Género **Abronius** Needham.
    1. *Abronius canescens* Needh.
  4. Género **Ptyngidricerus** Weele.
    1. *Ptyngidricerus albardanus* Weele.
  5. Género **Protidricerus** Weele.
    1. *Protidricerus exilis* Mac Lachl.
    2. — *Elwesi* Mac Lachl.
    3. — *Irene* Weele.
    4. — *japonicus* Mac Lachl.
  6. Género **Idricerus** Mac Lachl.
    1. *Idricerus sogdianus* Mac Lachl.
    2. — *decrepitus* Walk.
  7. **Neocampylophlebia** Weele.
    1. *Neocampylophlebia sparsa* Weele

8. Género **Amæridops** Karsch.
 1. *Amæridops augur* Karsch.
 2. — *Grandidieri* Weele.
9. Género **Cormodophlebia** Weele.
 1. *Cormodophlebia pulchra* Weele.
10. Género **Melambrotus** Mac Lachl.
 1. *Melambrotus simia* Mac Lachl.
11. Género **Neomelambrotus** Weele.
 1. *Neomelambrotus Aurivilliusi* Weele.
12. Género **Protmesibasis** Weele.
 1. *Protmesibasis Yerberyi* Weele.
13. Género **Balanopteryx** Karsch.
 1. *Balanopteryx locuples* Karsch.
 2. — *Navasi* Weele.
14. Género **Tmesibasis** Mac Lachl.
 1. *Tmesibasis Alberti* Nav.
 2. — *Waelbroecki* Weele.
 3. — *imperatrix* Weele.
 4. — *lacerata* Hag.
 5. — *Rothschildi* Weele.

2.ª Sección: ESQUIZOFTALMOS Lef.

5. Tribu Ululodinos Weele.
 1. Género **Ululodes** Currie.
  1. *Ululodes Roseni* Nav.
  2. — *nana* Nav.
  3. — *bicolor* Banks.
  4. — *vetula* Ramb.
  5. — *villosa* Pal.
  6. — *mexicana* Mac Lachl.
  7. — *macleayana* Guild.
  — — var. 1. *Hageni* Weele.
  — — » 2. *senex* Burm.
  — — » 3. *limbata* Burm.
  — — » 4. *venezolensis* Weele.
  — — » 5. *Sanctæ-Luciæ* Weele.
  8. — *cajennensis* F.
  9. — *pilosa* Weele.
  10. — *tuberculata* Banks.
  11. — *Sancti-Dominici* Weele.
  12. — *quadrimaculata* Say.
  — — var. 1. *albifrons* Banks.
  » 2. *floridana* Banks.
  13. — *subvertens* Walk.
  14. — *Walkeri* Weele.
  15. — *Banksi* Weele.
 2. Género **Colobopterus** Ramb.
  1. *Colobopterus longistigma* Nav.
  2. — *subripiens* Walk.
  3. — *excisus* Hag.
  4. — *dissimilis* Mac Lachl.
  5. — *peruvianus* Weele.
  6. — *mexicanus* Weele.
  7. — *versicolor* Burm.
  8. — *Selysi* Weele.
  9. — *sepultus* Walk.
  10. *Colobopterus delicatulus* Mac Lachl.
  11. — *integer* Mac Lachl.
  12. — *scutellaris* Gerst.
  13. — *trivialis* Gerst.
  14. — *ululoides* Weele.
  15. — *consors* Gerst.
  16. — *Mulleri* Weele.
 3. Género **Orphne** Lef.
  1. *Orphne macrocerca* Burm.
  2. — *impavida* Walk.
  3. — *Leisewitzi* Nav.
  4. — *umbrina* Gerst.
 4. Género **Cordulecerus** Ramb.
  1. *Cordulecerus Mac Lachlani* Sel.
  2. — *alopecinus* Burm.
  3. — *elegans* Weele.
  4. — *inquinatus* Gerst.
  5. — *Dohrni* Weele.
  6. — *unicus* Walk.
  7. — *subiratus* Walk.
  8. — *mexicanus* Weele.
  9. — *præcellens* Gerst.
  10. — *surinamensis* F.

6. Tribu Sufalacsinos Weele.
 1. Género **Suphalacsa** Lef.
  1. *Suphalacsa Haullevillei* Nav.
  2. — *subcostalis* Nav.
  3. — *abdominalis* Mac Lachl.
  4. — *formosana* Okam.
  5. — *princeps* Gerst.
  6. — *lugubris* Gerst.
  7. — *caledon* Mac Lachl.
  8. — *sumbawana* Weele.

9. *Suphalacsa inconspicua* Mac Lachl.
10. — *Dietrichiæ* Brau.
11. — *flavipes* Leach.
12. — *subtrahens* Walk.
13. — *mœsta* Gerst.
14. — *Donckieri* Nav.

2. Género **Agrionosoma** Weele.
1. *Agrionosoma Swinhoei* Weele.
2. — *Dohrni* Weele.

3. Género **Helicomitus** Mac Lachl.
1. *Helicomitus Bequaerti* Nav.
2. — *barbarus* L.
3. — *festivus* Ramb.
4. — *dicax* Walk.
5. — *Kruperi* Weele.

4. Género **Suphalomitus** Weele.
1. *Suphalomitus difformis* Mac Lachl.
2. *Suphalomitus malayanus* Mac Lachl.
— — var. *javanensis* Weele.
3. — *Jentinki* Weele.
4. — *Harmandi* Weele.
5. — *verbosus* Walk.
6. — *argyropterus* Tasch.
7. — *transvaliensis* Weele.
8. — *Buyssoni* Weele.
9. — *cephalotes* Mac Lachl.

5. Género **Stephanolasca** Weele.
1. *Stephanolasca chrysophlebia* Nav.
2. — *Waterhousei* Weele.
3. — *rufopicta* Walk.

6. Género **Disparomitus** Weele.
1. *Disparomitus bacillus* Gerst.
2. — *abyssinicus* Weele.
3. — *Horwathi* Weele.
4. — *longus* Nav.

7. Género **Nanomitus** Nav.
1. *Nanomitus sellatus* Nav.

7. Tribu ACMONOTINOS Weele.

1. Género **Stylonotus** Nerdh.
1. *Stylonotus obscurus* Westw.

2. Género **Acmonotus** Mac Lachl.
1. *Acmonotus spectabilis* Gerst.
2. — *magnus* Mac Lachl.
3. — *sabulosus* Walk.
4. — *Wilsoni* Mac Lachl.
5. — *incusifer* Mac Lachl.
6. — *paradoxus* Weele.

3. Género **Pseudoptynx** Weele.
1. *Pseudoptynx furcifer* Weele.

8. Tribu PROCTARRELABRINOS Weele.

1. Género **Proctarrelabris** Lef.
1. *Proctarrelabris capensis* Thunb.
2. — *Selysi* Weele.
3. — *Brunni* Weele.
4. — *Burmeisteri* Weele.
5. — *involvens* Walk.

2. Género **Nephoneura** Mac Lachl.
1. *Nephoneura capensis* F.
2. — *collusor* Mac Lachl.
3. — *costalis* Weele.
4. — *mashunensis* Per.
5. — *clavata* Nav.

3. Género **Pseudoproctarrelabris** Weele.
1. *Pseudoproctarrelabris elegantulus* Weele.

9. Tribu HIBRISINOS Weele.

1. Género **Protacheron** Weele.
1. *Protacheron philippinensis* Weele.

2. Género **Acheron** Lef.
1. *Acheron trux* Walk.
— — var. *loquax* Walk.

3. Género **Hybris** Lef.
1. *Hybris ferruginea* Nav.
2. — *rufescens* Nav.
3. — *obscura* Weele.
4. — *javana* Burm.
5. — *subjacens* Walk.
6. — *angulata* Westw.
7. — *malacensis* Weele.
8. — *borneensis* Weele.
9. — *flavicans* Weele.

4. Género **Glyptobasis** Mac Lachl.
1. *Glyptobasis dentifera* Westw.
2. — *nugax* Walk.

5. Género **Neulatus** Nav.
1. *Neulatus Porteri* Nav.

6. Género **Sodirus** Nav.
1. *Sodirus Gaudichaudi* Nav.

10. Tribu ENCIOPOSINOS Weele.

1. Género **Siphlocerus** Mac Lachl.
1. *Siphlocerus nimius* Walk.

2. Género **Encyoposis** Mac Lachl.
1. *Encyoposis hemichroa* Nav.
2. — *hemistigma* Weele.
3. — *flavilinea* Walk.
4. — *nigripes* Weele.

3. Género **Pseudencyoposis** Weele.
1. *Pseudencyoposis bicornis* Weele.

4. Género **Ogcogaster** Westw.
1. *Ogcogaster tessellata* Westw.
2. — *okiwanensis* Okam.
3. — *segmentatrix* Westw.
4. — *Kirbyi* Weele.

5. Género **Phalascusa** Kolbe.
  1. *Phalascusa Vassei* Weele.
  2. — *Hildebrandti* Kolbe.
  3. — *pardalis* Gerst.
  4. — *Braueri* Weele.
  5. — *similis* Weele.
6. Género **Dicolpus** Gerst.
  1. *Dicolpus primitivus* Weele.
  2. — *eurypterus* Gerst.
  3. — *volucris* Gerst.
  4. — *Ellenbergeri* Nav.
  5. — *orientalis* Weele.
  6. — *Sjostedti* Weele.
7. Género **Pseudohybris** Weele.
  1. *Pseudohybris Heymonsi* Weele.
8. Género **Protobubopsis** Weele.
  1. *Protobubopsis Braueri* Weele.
9. Género **Bubopsis** Mac Lachl.
  1. *Bubopsis Costai* Nav.
  2. — *agrioides* Ramb.
  3. — *Tancrei* Weele.
  4. — *Eatoni* Mac Lachl.
10. Género **Encyoposidius** Per.
  1. *Encyoposidius Promontorii* Per.

11. Tribu Ascalafinos Weele.
  1. Género **Puer** Lef.
    1. *Puer maculatus* Oliv.
    2. — *algericus* Weele.
  2. Género **Ascalaphodes** Mac Lachl.
    1. *Ascalaphodes canifrons* Westw.
  3. Género **Theleproctophylla** Lef.
    1. *Theleproctophylla australis* F.
    2. — *variegata* Klug.
  4. Género **Ascalaphus** Fab.
    1. *Ascalaphus longicornis* L.
      — — var. 1. *C-nigrum* Latr.
      — — » 2. *Bolivari* Weele.
    Ascalaphus longicornis var. × *Risi* Weele.
    2. — *rhomboideus* Stein.
    3. — *macaronius* Scop.
      — — var. 1. *pupillata* Ramb.
      — — » 2. *kolyvanensis* Laxm.
      — — » 3. *pontica* Mac Lachl.
      — — » 4. *trimaculata* Weele.
      — — » 5. *turcestanica* Weele.
    4. — *libelluloides* Schæf.
    5. — *bæticus* Ramb.
    6. *Ascalaphus Cunii* Sel.
    7. — *ottomanus* Germ.
      — — var. *expansa* Gerst.
    8. — *italicus* F.
      — — var. *leucocelia* Costa
    9. — *sibiricus* Eversm.
      — — var. *chinensis* Weele.
    10. — *syriacus* Mac Lachl.
      — — var. *luteata* Nav.
    11. — *Ramburi* Mac Lachl.
    12. — *hispanicus* Ramb.
    13. — *ictericus* Charp.
      — — var 1. *sicula* Ramb.
      — — » 2. *corsica* Ramb.

Incertæ sedis.
  Encyoposis ? longistigma Mac Lachl.

APÉNDICE

Ascaláfidos fósiles

Incertæ sedis.
  1. Género **Borgia** Nav.
    1. *Borgia proavus* Hag.
  2. Género **Ricartus** Nav.
    1. *Ricartus Edwardsi* Oust.

RESUMEN

Tribus: 11. — Géneros: 66. — Especies: 223. — Variedades: 22. — Híbridos: 1.

ÍNDICE ALFABÉTICO

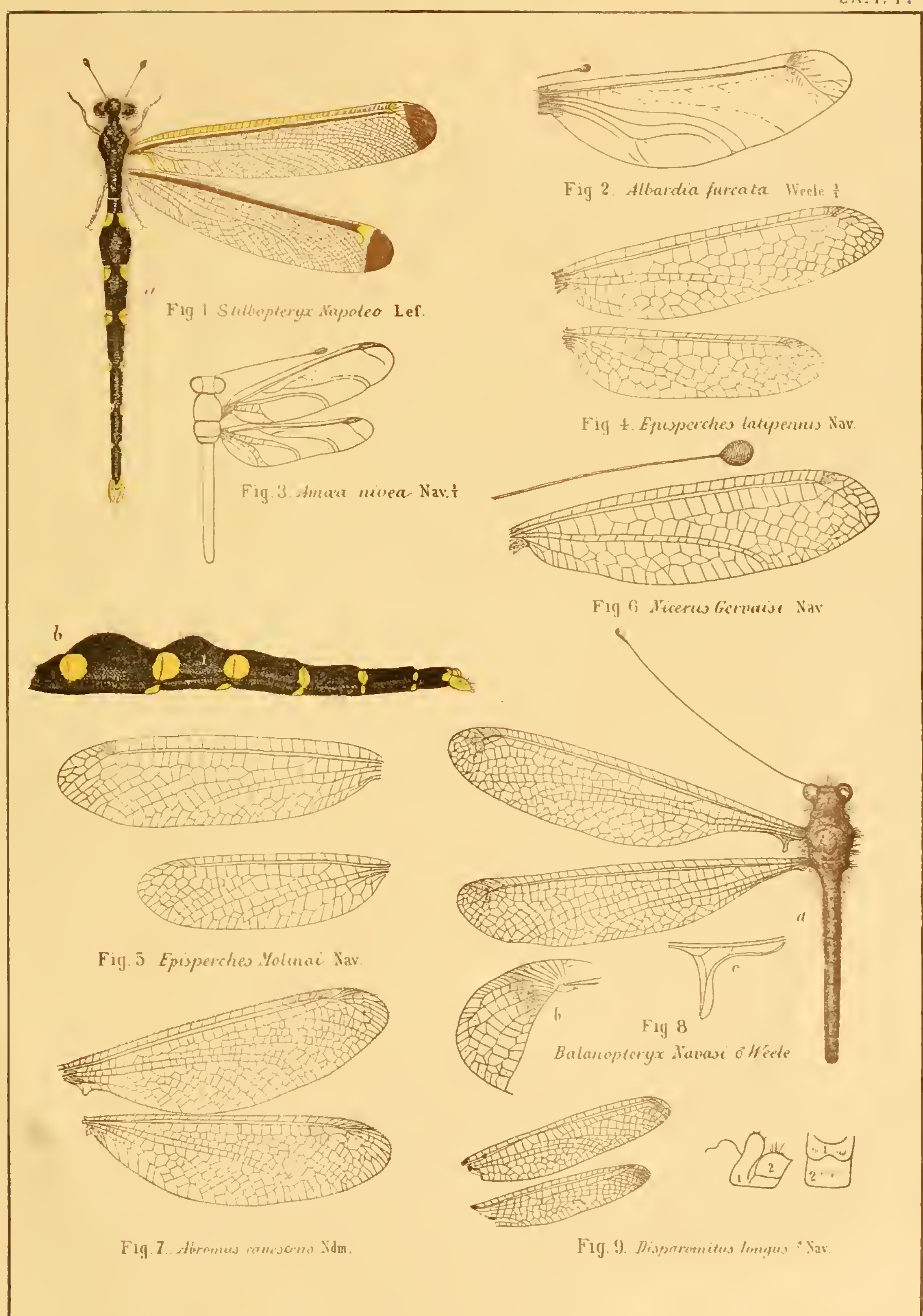


Fig 1 *Stilbopteryx Napoleo* Lef.

Fig 2. *Albardia furcata* Weele $\frac{1}{1}$

Fig. 3. *Amaxa nivea* Nav. $\frac{1}{1}$

Fig 4. *Episperches latipennis* Nav.

Fig. 5 *Episperches Molinai* Nav.

Fig 6 *Nicerus Gervaisi* Nav

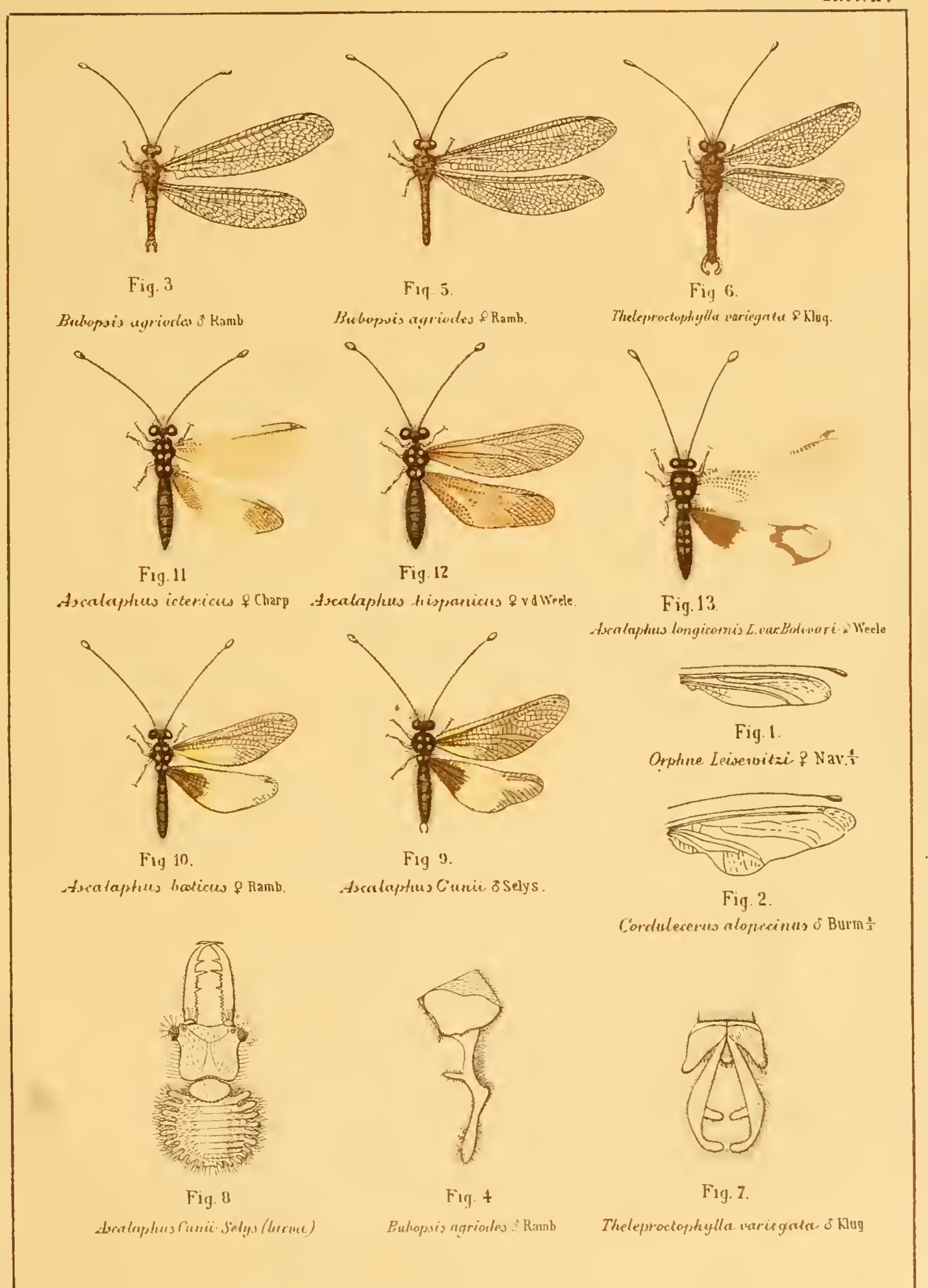
Fig. 7. *Abromus canescens* Ndm.

Fig 8 *Balanopteryx Navasi* ♂ *Weele*

Fig. 9. *Disparomitus longus* ♀ Nav.

LIT. MARIN - ZARAGOZA.

LÁM. II.



LIT. MARIN - ZARAGOZA.

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS

LÁMINA I

Figura 1. *Stilbopteryx Napoleo* ♂ Lef. *a.* Mitad derecha. — *b.* abdomen visto de lado.
» 2. *Albardia fuscata* Weele. Antena y ala anterior, esquemática.
» 3. *Amœa nivea* Nav. Esquemática.
» 4. *Episperches latipennis* Nav. Alas. (Con aumento).
» 5. » *Molinai* Nav. » »
» 6. *Nicerus Gervaisi* Nav. Antena y ala anterior. (Con aumento).
» 7. *Abronius canescens* Ndm. Alas. »
» 8. *Balanopteryx Navasi* ♂ Weele. *a.* Mitad izquierda aumentada; — *b.* región apical del ala anterior; — *c.* región axilar de la misma.
» 9. *Disparomitus longus* ♂ Nav. Alas (t.º nat.) y los dos primeros segmentos del abdomen, vistos por encima y de lado.

LÁMINA II

Figura 1. *Orphne Leisewitzi* ♀ Nav. Antena y ala anterior, esquemática.
» 2. *Cordulecerus alopecinus* ♂ Burm. Antena y ala posterior, esquemática.
» 3. *Bubopsis agrioides* ♂ Ramb. (t.º nat.).
» 4. » » Extremidad del abdomen, vista de lado.
» 5. » » ♀ (t.º nat.).
» 6. *Theleproctophylla variegata* ♀ Klug. (t.º nat.).
» 7. » » ♂. Extremidad del abdomen, vista por encima.
» 8. *Asalaphus Cunii* Sel. Larva recién nacida (con grande aumento).
» 9. » » ♂ (t.º nat.).
» 10. » *bæticus* ♀ Ramb. »
» 11. » *ictericus* ♀ Charp. »
» 12. » *hispanicus* ♀ Ramb. »
» 13. » *longicornis* L. var. *Bolivari* ♀ Weele (con grande aumento).

Colegio del Salvador, Zaragoza.




AUTHOR.
TITLE.
JAN 26 1915.
8—896


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00899 6399